

SigmaSystemCenter 3.1

Web API リファレンス

—第 2 版—

免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

本書の内容の一部または全部を無断で転載および複写することは禁止されています。

本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。

日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

商標

・SigmaSystemCenter、WebSAM、Netvisor、InterSecVM、iStorage、ESMPRO、EXPRESSBUILDER、EXPRESSSCOPE、および SIGMABLADE は日本電気株式会社の登録商標です。

- ・ Microsoft、Windows、Windows Server、Windows Vista、Internet Explorer、SQL Server および Hyper-V は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Linux は Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Red Hat は、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Intel、Itanium は、Intel 社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Apache、Apache Tomcat、Tomcat は、Apache Software Foundation の登録商標または商標です。
- ・ NetApp、Data ONTAP、FilerView、MultiStore、vFiler、Snapshot および FlexVol は、米国およびその他の国における NetApp, Inc.の登録商標または商標です。

その他、本書に記載のシステム名、会社名、製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

なお、® マーク、TMマークは本書に明記しておりません。

目次

1. Web APIについて	1
1.1. Web API	2
1.2. IISの証明書作成とバインド設定	2
1.3. リクエスト形式	2
1.3.1.エンドポイント	2
1.3.2.HTTPヘッダ	3
1.3.3.認証方式	3
1.3.4.HTTPリクエスト・レスポンスの形式	4
1.3.5.日付・時間の形式	5
1.4. レスポンス形式	6
1.4.1.共通のHTTPステータスコード	6
1.4.2.エラー形式	6
2. Web APIリファレンス	7
2.1. グループ情報取得API	8
2.2. グループ作成・更新API	13
2.3. グループ削除API	16
2.4. ホスト情報取得API	17
2.5. ホスト性能情報取得API	26
2.6. VMスクリーンショット取得API	30
2.7. ロードバランサー一覧API	32
2.8. ロードバランサー・グループ一覧API	34
2.9. ロードバランサー・グループ取得API	39
2.10. ロードバランサー・グループ作成・更新API	43
2.11. ロードバランサー・グループ削除API	50
2.12. 論理ネットワーク一覧取得API	51
2.13. 論理ネットワーク情報取得API	55
2.14. 論理ネットワーク作成・更新API	58
2.15. 論理ネットワーク削除API	63
2.16. リソースプール一覧取得API	64
2.17. リソースプール情報取得API	67
2.18. VMサーバー一覧取得API	79
2.19. VMサーバ情報取得API	93
2.20. テンプレート一覧取得API	103
2.21. テンプレート情報取得API	110
2.22. VM作成API	116
2.23. VM再構成API	125
2.24. VM削除API	137
2.25. VMスナップショット作成API	140
2.26. VMスナップショット適用API	142
2.27. VMスナップショット削除API	144
2.28. ホスト電源操作API	147
2.29. テンプレート作成API	150
2.30. テンプレート削除API	156
2.31. ジョブ取得API	158
2.32. ジョブキャンセルAPI	161

1. Web API について

本章では、SigmaSystemCenter の Web API の概要について説明します。
本章で説明する項目は以下の通りです。

• 1.1	Web API	2
• 1.2	IIS の証明書作成とバインド設定	2
• 1.3	リクエスト形式 Web API.....	2
• 1.4	レスポンス形式	6

1.1. Web API

SigmaSystemCenter Web API を使用するとグループ・ロードバランサ・ホストの操作などを外部プログラムから実行することができます。

1.2. IIS の証明書作成とバインド設定

Web API を利用するためにはサーバ証明書を用意する必要があります。サーバ証明書の購入方法、IIS へのインストール方法に関しては、サーバ証明書の発行会社に確認してください。ここでは自己証明書を利用してサーバ証明書の設定を行う方法を説明します。

1. [インターネット情報サービス (IIS) マネージャ]を起動します。
2. ホスト名のノードを選択します。
3. [IIS]-[サーバ証明書]をダブルクリックします。



4. [操作]から[自己署名入り証明書の作成]を選択します。
5. 証明書のフレンドリ名として「ssc」を指定して[OK]をクリックします。
6. [サイト]-[Default Web Site]を右クリックし、[バインドの編集]を選択します。
7. [追加(A)]をクリックします。
8. 以下の通り設定し、[OK]をクリックします。

項目	設定値
種類	https
IPアドレス	未使用のIPアドレスすべて
ポート	26105
SSL証明書	ssc

以上で、IIS の証明書作成とバインド設定は完了です。

1.3. リクエスト形式

1.3.1. エンドポイント

リクエスト先の URL は以下の通りです。

https://<SSCホスト名>:26105/api/

1.3.2. HTTPヘッダ

以下の HTTP ヘッダを利用します。

HTTP ヘッダ	説明
X-SSC-API-Version	APIバージョンを指定します。SSC3.1 Update 1では"2012-10-20"を指定します。 旧バージョンを指定した場合は、旧バージョンと同様に動作します。 省略時は最新バージョンを指定したものとして動作します。
Date	APIへのリクエスト日時(RFC 1123形式)を指定します。
X-SSC-Date	HTTPライブラリの制限などによりDateヘッダを指定できない場合に代わりに指定します。 DateヘッダとX-SSC-Dateヘッダを両方指定した場合はX-SSC-Dateヘッダが優先されます。
Authorization	認証方法およびAPIキーを指定します。 認証方法は"SharedKeyLite"を指定します。 APIキーについては後述します。

例:

```
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite AccessKeyId:Signature
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

1.3.3. 認証方式

認証は AccessKeyId と SecretAccessKey で構成される API キーを利用して行います。API キーを取得し、リクエスト毎に生成した認証情報を HTTP ヘッダで指定します。

APIキーの取得

API キーは ssc コマンドで取得します。コマンドの詳細は「ssc コマンドリファレンス」の「2.18 API キー」を参照してください。

```
>ssc apikey create MyApp -description "My Application API key"
>ssc apikey show MyApp
UserName      : MyApp
Description    : My Application API key
AccessKeyId   : NVG8YlfiP3rKbgbwjmK6/EqTAsh5bTqJXSaELekTjuo=
SecretAccessKey : hMn7iZAM55p7Ta1lUikrnyp1nX1VY0xVYEZX9JPHQ0k=
```

認証ヘッダの生成

認証には Date ヘッダと Authorization ヘッダを以下の形式で指定します。

```
Date: Date  
Authorization: SharedKeyLite AccessKeyId:Signature
```

Date はリクエスト日時を、*AccessKeyId* は ssc コマンドで取得した値を指定します。Date ヘッダの代わりに X-SSC-Date ヘッダを利用することもできます。Date ヘッダと X-SSC-Date ヘッダを両方指定した場合は X-SSC-Date ヘッダが優先されます。

Signature は以下のアルゴリズムで生成します。

1. 事前に生成した API キーを読み込む

```
AccessKeyId      = "NVG8YlfiP3rKbgbwjmK6/EqTAsh5bTqJXSaELekTjuo="  
SecretAccessKey = "hMn7iZAM55p7Ta1lUikrnyp1nX1VY0xVYEZX9JPHQ0k="
```

2. リクエスト日時を決定

```
Date = "Sun, 04 Mar 2012 08:12:31 GMT"
```

3. クエリ文字列を除いた API のパス部分を取得

```
CanonicalizedResource = "/api/jobs/createhost"
```

4. リクエスト日時とパス部分を改行文字(CRLF)で連結して認証対象の文字列を生成

```
CRLF = "\r\n"  
StringToSign = Date + CRLF + CanonicalizedResource
```

5. 認証対象の文字列と SecretAccessKey から HMAC(SHA256)を生成し Base64 でエンコード

```
Signature = Base64(HmacSHA256(SecretAccessKey, StringToSign))  
#=> "uTdrqZpmoh0U2U0W8fDNB2BhrP5w5qAh6jXJ0J1qGiU="
```

6. HTTP ヘッダを生成

```
Date: Sun, 04 Mar 2012 08:12:31 GMT  
Authorization: SharedKeyLite  
NVG8YlfiP3rKbgbwjmK6/EqTAsh5bTqJXSaELekTjuo=:uTdrqZpmoh0U2U0W8fDNB2BhrP  
5w5qAh6jXJ0J1qGiU=
```

1.3.4. HTTPリクエスト・レスポンスの形式

HTTP リクエストは RFC 4627 の JSON 形式で指定します。HTTP レスポンスは JSON または PNG イメージで返却します。JSON データの文字エンコーディングは UTF-8 です。

1.3.5. 日付・時間の形式

日付は RFC 3339 形式で指定します。

例:

```
2012-03-04T00:00:00.0+09:00  
2012-03-04T00:00:00.0Z
```

時間は以下の形式で指定します。

```
d.hh:mm:ss.ff
```

- d は日
- hh は時間 (24 時間制)
- mm は分
- ss は秒
- ff は秒の端数

例:

```
00:30:00      # 30分  
01:00:00      # 1時間  
1.00:00:00    # 1日(24時間)  
11.22:33:44.55 # 11日22時間33分44.55秒
```

1.4. レスポンス形式

1.4.1. 共通のHTTPステータスコード

API の成功・失敗は、HTTP ステータスコードで通知します。

全 API で共通の HTTP ステータスコードは次の通りです。

コード	意味	説明
400	Bad Request	渡されたパラメータが異なるなど、要求が正しくない場合に返却される
401	Unauthorized	適切な認証情報を提供せず、保護されたリソースに対しアクセスをした場合に返却される
404	Not Found	指定されたURLのリソースが見つからない
405	Method Not Allowed	要求したリソースがサポートしていないHTTPメソッドを利用した場合に返却される
500	Internal Server Error	API実行時に予期しないエラーが発生した場合に返却される

注: 上記以外にも各 API で HTTP ステータスコードを定義します。詳細は各 API の仕様を参照してください。

1.4.2. エラー形式

API 実行時にエラーが発生した場合は以下の形式でエラー情報を返却します。StackTrace には通常は null が設定されます。

```

HTTP/1.1 500 Internal Server Error
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
    "Error": "<エラーメッセージ>",
    "Exception": "<例外のクラス名>",
    "StackTrace": "<例外のスタックトレース>"
}

```

2. Web API リファレンス

本章では、SigmaSystemCenter の Web API の仕様について説明します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

• 2.1 グループ情報取得 API.....	8
• 2.2 グループ作成・更新 API.....	13
• 2.3 グループ削除 API.....	16
• 2.4 ホスト情報取得 API	17
• 2.5 ホスト性能情報取得 API	26
• 2.6 VM スクリーンショット取得 API	30
• 2.7 ロードバランサー一覧 API	32
• 2.8 ロードバランサ・グループ一覧 API.....	34
• 2.9 ロードバランサ・グループ取得 API.....	39
• 2.10 ロードバランサ・グループ作成・更新 API	43
• 2.11 ロードバランサ・グループ削除 API.....	50
• 2.12 論理ネットワーク一覧取得 API	51
• 2.13 論理ネットワーク情報取得 API	55
• 2.14 論理ネットワーク作成・更新 API	58
• 2.15 論理ネットワーク削除 API.....	63
• 2.16 リソースプール一覧取得 API	64
• 2.17 リソースプール情報取得 API.....	67
• 2.18 VM サーバー一覧取得 API	79
• 2.19 VM サーバ情報取得 API	93
• 2.20 テンプレート一覧取得 API	103
• 2.21 テンプレート情報取得 API	110
• 2.22 VM 作成 API	116
• 2.23 VM 再構成 API.....	125
• 2.24 VM 削除 API	137
• 2.25 VM スナップショット作成 API	140
• 2.26 VM スナップショット適用 API	142
• 2.27 VM スナップショット削除 API	144
• 2.28 ホスト電源操作 API	147
• 2.29 テンプレート作成 API	150
• 2.30 テンプレート削除 API	156
• 2.31 ジョブ取得 API.....	158
• 2.32 ジョブキャンセル API.....	161

2.1. グループ情報取得 API

運用グループの詳細情報を取得します。

URL

GET /api/groups/ <i>GroupPath</i>

*GroupPath*には SSC の運用グループのフルパスを指定します。

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功
404	Not Found	指定したグループが存在しない

レスポンス・ボディ

キー	説明								
OSType	OSタイプ 型: string 有効な値: <table border="1" data-bbox="674 1381 1214 1583"> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> <tr> <td>WindowsServer</td> <td>Windows Server系OS</td> </tr> <tr> <td>WindowsClient</td> <td>Windows Client系OS</td> </tr> <tr> <td>Linux</td> <td>Linux系OS</td> </tr> </table>	値	説明	WindowsServer	Windows Server系OS	WindowsClient	Windows Client系OS	Linux	Linux系OS
値	説明								
WindowsServer	Windows Server系OS								
WindowsClient	Windows Client系OS								
Linux	Linux系OS								
EnableMonitoring	性能監視が有効かどうか 型: boolean								
MonitoringInterval	性能監視の監視間隔 型: string								
MonitoringProfile	性能監視プロファイル名 型: string								
MonitoringManager	SystemMonitor管理サーバ 型: string								
MonitoringAccount	監視対象ホストへのアクセスに利用するユーザ名 型: string								

MonitoringPassword	監視対象ホストへのアクセスに利用するパスワード 型: string												
DeploymentManager	DPMマネージャ名またはIPアドレス 型: string												
LoadBalancers	ロードバランサ・グループ名の配列 型: string[]												
Hosts	ホストの配列 型: object[]												
Hosts[n].UUID	UUID 型: string												
Hosts[n].Path	SSC上のフルパス 型: string												
Hosts[n].Status	OSステータス 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>poweron</td><td>電源On</td></tr><tr><td>poweroff</td><td>電源Off</td></tr><tr><td>running</td><td>電源OnかつOS起動済み</td></tr><tr><td>suspend</td><td>サスPEND</td></tr><tr><td>unknown</td><td>不明</td></tr></tbody></table>	値	説明	poweron	電源On	poweroff	電源Off	running	電源OnかつOS起動済み	suspend	サスPEND	unknown	不明
値	説明												
poweron	電源On												
poweroff	電源Off												
running	電源OnかつOS起動済み												
suspend	サスPEND												
unknown	不明												
Hosts[n].ExecuteStatus	ジョブの実行ステータス 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>inprocess</td><td>ジョブ実行中</td></tr><tr><td>abort</td><td>ジョブ実行失敗</td></tr><tr><td>wait</td><td>ジョブは実行していない</td></tr><tr><td>unknown</td><td>不明</td></tr></tbody></table>	値	説明	inprocess	ジョブ実行中	abort	ジョブ実行失敗	wait	ジョブは実行していない	unknown	不明		
値	説明												
inprocess	ジョブ実行中												
abort	ジョブ実行失敗												
wait	ジョブは実行していない												
unknown	不明												
Hosts[n].Pooled	プールで待機しているホストかどうか 型: boolean												
Groups	配下のグループパスの配列 型: string[]												

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例（ルート指定）

リクエスト

```
GET /api/groups HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
    "OSType": null,
    "EnableMonitoring": false,
    "MonitoringInterval": null,
    "LoadBalancers": [],
    "Hosts": [],
    "MonitoringProfile": null,
    "MonitoringManager": null,
    "MonitoringAccount": null,
    "MonitoringPassword": null,
    "DeploymentManager": null,
    "Groups": [
        "/TenantA/linux",
        "/TenantA/win",
        "/TenantB/linux",
        "/TenantB/win"
    ]
}
```

実行例（カテゴリ指定）

リクエスト

```
GET /api/groups/TenantA HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
    "OSType": null,
    "EnableMonitoring": false,
    "MonitoringInterval": null,
    "LoadBalancers": [],
    "Hosts": [],
    "MonitoringProfile": null,
    "MonitoringManager": null,
    "MonitoringAccount": null,
    "MonitoringPassword": null,
    "DeploymentManager": "192.168.10.33",
    "Groups": [
        "/TenantA/linux",
        "/TenantA/win"
    ]
}
```

実行例 (グループ指定)

リクエスト

```
GET /api/groups/TenantA/win HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
    "OSType": "WindowsServer",
    "EnableMonitoring": true,
    "MonitoringInterval": "00:05:00",
    "LoadBalancers": [],
    "Hosts": [
        {
            "UUID": "b494a7ca-bb77-fa4f-6ae6-f18b31718113",
            "Path": "/TenantA/win/webserver1",
            "Status": "running",
            "ExecuteStatus": "wait",
            "Pooled": false
        },
        {
            "UUID": "5ae36616-da37-421c-1666-e35a37dalc42",
            "Path": "/TenantA/win/webserver2",
            "Status": "running",
            "ExecuteStatus": "wait",
            "Pooled": false
        }
    ],
    "MonitoringProfile": "VM Standard Monitoring Profile (5min)",
    "MonitoringManager": "127.0.0.1:26200",
    "MonitoringAccount": "Administrator",
    "MonitoringPassword": "p@ssw0rd",
    "DeploymentManager": null,
    "Groups": []
}
```

2.2. グループ作成・更新 API

運用グループを作成・設定します。

グループが既に存在する場合はグループの設定を変更します。

カテゴリは作成できません。

URL

PUT /api/groups/ <i>GroupPath</i>

*GroupPath*にはSSCの運用グループのフルパスを指定します。

パラメータ

キー	説明								
OSType	OSタイプ 型: string 有効な値: <table border="1"> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> <tr> <td>WindowsServer</td><td>Windows Server系OS</td></tr> <tr> <td>WindowsClient</td><td>Windows Client系OS</td></tr> <tr> <td>Linux</td><td>Linux系OS</td></tr> </table> 備考: null指定不可	値	説明	WindowsServer	Windows Server系OS	WindowsClient	Windows Client系OS	Linux	Linux系OS
値	説明								
WindowsServer	Windows Server系OS								
WindowsClient	Windows Client系OS								
Linux	Linux系OS								
EnableMonitoring	性能監視を有効にするかどうか 型: boolean								
MonitoringInterval	監視間隔を指定(5分、30分) 型: string 有効な値: <table border="1"> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> <tr> <td>00:05:00</td><td>VM Standard Monitoring Profile (5min)</td></tr> <tr> <td>00:30:00</td><td>VM Standard Monitoring Profile (30min)</td></tr> </table>	値	説明	00:05:00	VM Standard Monitoring Profile (5min)	00:30:00	VM Standard Monitoring Profile (30min)		
値	説明								
00:05:00	VM Standard Monitoring Profile (5min)								
00:30:00	VM Standard Monitoring Profile (30min)								
MonitoringProfile	性能監視プロファイル名を指定。MonitoringIntervalの指定よりも優先 型: string								
MonitoringManager	SystemMonitor管理サーバを"<IPアドレス>:<ポート番号>" 形式で指定。省略した場合、127.0.0.1:26200 を利用する 型: string								
MonitoringAccount	監視対象ホストへのアクセスに利用するユーザ名を指定 型: string								

2 Web API リファレンス

MonitoringPassword	監視対象ホストへのアクセスに利用するパスワードを指定 型: string
DeploymentManager	DPMマネージャ名またはIPアドレスを指定 型: string
LoadBalancers	ロードバランサ・グループ名の配列 型: string[]

レスポンス・コード

コード	意味	説明
201	Created	新規にグループを作成した場合
204	No Content	既に存在するグループを更新した場合
400	Bad Request	OSTypeを変更しようとした場合

レスポンス・ボディ

作成・更新したグループの情報を返却します。詳細は 2.1 グループ情報取得 API を参照してください。

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
PUT /api/groups/TenantA/win HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
    "OSType": "WindowsServer",
    "EnableMonitoring": true,
    "MonitoringInterval": "00:05:00",
    "MonitoringProfile": null,
    "MonitoringManager": "127.0.0.1:26200",
    "MonitoringAccount": "Administrator",
    "MonitoringPassword": "p@ssw0rd",
    "DeploymentManager": "192.168.1.102",
    "LoadBalancers": [ "/intersec-vmlb-1/TenantA-web-lb-1" ]
}
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
    "OSType": "WindowsServer",
    "EnableMonitoring": true,
    "MonitoringInterval": "00:05:00",
    "LoadBalancers": [ "/intersec-vmlb-1/TenantA-web-lb-1" ],
    "Hosts": [],
    "MonitoringProfile": "VM Standard Monitoring Profile (5min)",
    "MonitoringManager": "127.0.0.1:26200",
    "MonitoringAccount": "Administrator",
    "MonitoringPassword": "p@ssw0rd",
    "DeploymentManager": "192.168.1.102",
    "Groups": []
}
```

2.3. グループ削除 API

運用グループを削除します。

指定したグループが存在しない場合、なにもせず正常終了します。

グループ配下にホストが存在する場合は削除できません。

カテゴリは削除できません。

URL

```
DELETE /api/groups/GroupPath
```

GroupPath には SSC の運用グループのフルパスを指定します。

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
204	No Content	正常に削除できた場合
403	Forbidden	配下にホストが存在する

レスポンス・ボディ

なし

変更履歴

- API Version: 2012-03-04

- 初版

実行例

リクエスト

```
DELETE /api/groups/TenantA/win HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 204 No Content
```

2.4. ホスト情報取得 API

ホストの詳細情報を取得します。

URL

GET /api/hosts/ <i>Host</i>

*Host*にはホストのフルパスまたは UUID を指定します。

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功
404	Not Found	指定したグループが存在しない

レスポンス・ボディ

キー	説明												
UUID	UUID 型: string												
Path	SSC上のフルパス 型: string												
OperatingSystem	OS名 型: string												
Status	OSステータス 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>poweron</td> <td>電源On</td> </tr> <tr> <td>poweroff</td> <td>電源Off</td> </tr> <tr> <td>running</td> <td>電源OnかつOS起動済み</td> </tr> <tr> <td>suspend</td> <td>サスPEND</td> </tr> <tr> <td>unknown</td> <td>不明</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	poweron	電源On	poweroff	電源Off	running	電源OnかつOS起動済み	suspend	サスPEND	unknown	不明
値	説明												
poweron	電源On												
poweroff	電源Off												
running	電源OnかつOS起動済み												
suspend	サスPEND												
unknown	不明												
ExecuteStatus	ジョブの実行ステータス												

	<p>型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>inprocess</td><td>ジョブ実行中</td></tr> <tr> <td>abort</td><td>ジョブ実行失敗</td></tr> <tr> <td>wait</td><td>ジョブは実行していない</td></tr> <tr> <td>unknown</td><td>不明</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	inprocess	ジョブ実行中	abort	ジョブ実行失敗	wait	ジョブは実行していない	unknown	不明				
値	説明														
inprocess	ジョブ実行中														
abort	ジョブ実行失敗														
wait	ジョブは実行していない														
unknown	不明														
Pooled	<p>プールで待機しているホストかどうか 型: boolean</p>														
MachineProfile	<p>マシン設定 型: object</p>														
MachineProfile.CPU	<p>CPUの設定 型: object</p>														
MachineProfile.CPU.Count	<p>CPU数 型: int 有効な値: 1-9999</p>														
MachineProfile.CPU.Share	<p>CPUシェア 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lowest</td> <td>最低</td> </tr> <tr> <td>low</td> <td>低</td> </tr> <tr> <td>normal</td> <td>通常</td> </tr> <tr> <td>high</td> <td>高</td> </tr> <tr> <td>highest</td> <td>最高</td> </tr> <tr> <td>custom</td> <td>手動設定</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	lowest	最低	low	低	normal	通常	high	高	highest	最高	custom	手動設定
値	説明														
lowest	最低														
low	低														
normal	通常														
high	高														
highest	最高														
custom	手動設定														
MachineProfile.CPU.Reservation	<p>CPU予約 型: int 有効な値: 0-99999</p>														
MachineProfile.CPU.Limit	<p>CPUリミット 型: int 有効な値: 0-99999 (0=unlimited)</p>														
MachineProfile.Memory	<p>メモリの設定 型: object</p>														
MachineProfile.Memory.Size	<p>メモリサイズ(MB) 型: int 有効な値: 1-9999999</p>														
MachineProfile.Memory.Share	<p>メモリシェア 型: string 有効な値:</p>														

	値	説明										
MachineProfile.Memory.Reservation	low normal high custom	低 通常 高 手動設定										
MachineProfile.Memory.Limit		メモリリミット 型: int 有効な値: 0-99999 (0=unlimited)										
MachineProfile.Disks		ディスク設定の配列 型: object[]										
MachineProfile.Disks[n].DeviceSlot		ディスク位置 型: string										
MachineProfile.Disks[n].Type		ディスクの種類 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>systemdisk</td><td>システムディスク</td></tr><tr><td>extendeddisk</td><td>拡張ディスク</td></tr></tbody></table>	値	説明	systemdisk	システムディスク	extendeddisk	拡張ディスク				
値	説明											
systemdisk	システムディスク											
extendeddisk	拡張ディスク											
MachineProfile.Disks[n].DiskType		ディスクタイプ 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>thin</td><td>Thinディスク</td></tr><tr><td>thick</td><td>Thickディスク</td></tr><tr><td>raw_physical</td><td>RDM(物理)</td></tr><tr><td>raw_virtual</td><td>RDM(仮想)</td></tr></tbody></table>	値	説明	thin	Thinディスク	thick	Thickディスク	raw_physical	RDM(物理)	raw_virtual	RDM(仮想)
値	説明											
thin	Thinディスク											
thick	Thickディスク											
raw_physical	RDM(物理)											
raw_virtual	RDM(仮想)											
MachineProfile.Disks[n].DatastoreTags		仮想ディスクが存在するデータストアのタグの配列 型: string[]										
MachineProfile.Disks[n].Size		ディスクサイズ(MB) 型: int 有効な値: DiskTypeがthin, thickの場合 10-99999999 DiskTypeがraw_physical, raw_virtualの場合 10240-2147483648										

2 Web API リファレンス

NetworkProfiles	ネットワーク設定の配列 型: object[]
NetworkProfiles[n].NicNumber	NIC番号 型: int 有効な値: 1-10
NetworkProfiles[n].LogicalNetwork	論理ネットワーク名 型: string
NetworkProfiles[n].PrimaryDNS	プライマリDNS 型: string
NetworkProfiles[n].SecondaryDNS	セカンダリDNS 型: string
NetworkProfiles[n].TertiaryDNS	タertiヤリーダNS 型: string
NetworkProfiles[n].PrimaryWINS	プライマリWINS 型: string
NetworkProfiles[n].SecondaryWINS	セカンダリWINS 型: string
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n]	IPアドレスの配列 型: object[]
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].Index	IPアドレス 型: int 有効な値: 0以上の整数
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].IPAddress	IPアドレス 型: string 備考: DHCP割り当ての場合は"DHCP"という文字列を返す
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].SubnetMask	サブネットマスク 型: string
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].DefaultGateway	デフォルトゲートウェイ 型: string
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].ManagementLan	管理用LANかどうか 型: boolean
HostProfile	ホスト設定 型: object
HostProfile.Account	管理者アカウント 型: string
HostProfile.Password	管理者パスワード 型: string
HostProfile.Owner	ユーザ名 型: string
HostProfile.Organization	ユーザの所属

	型: string						
HostProfile.Timezone	OSのタイムゾーン 型: string 有効な値: http://support.microsoft.com/kb/973627 で定義されている16進数						
HostProfile.ProductKey	OSのプロダクトキー 型: string						
HostProfile.DomainType	ワークグループかドメインか 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>workgroup</td> <td>ワークグループ</td> </tr> <tr> <td>domain</td> <td>ドメイン</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	workgroup	ワークグループ	domain	ドメイン
値	説明						
workgroup	ワークグループ						
domain	ドメイン						
HostProfile.NetworkName	ワークグループ名またはドメイン名 型: string						
HostProfile.DomainAccount	ドメインアカウント 型: string 備考: DomainTypeがdomainの場合のみ						
HostProfile.DomainPassword	ドメインパスワード 型: string 備考: DomainTypeがdomainの場合のみ						
HostProfile.LicenseMode	ライセンスマード 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PerServer</td> <td>同時接続サーバ数</td> </tr> <tr> <td>PerSeat</td> <td>接続クライアント</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	PerServer	同時接続サーバ数	PerSeat	接続クライアント
値	説明						
PerServer	同時接続サーバ数						
PerSeat	接続クライアント						
HostProfile.MaxConnection	同時接続サーバ数 型: int 有効な値: 1-99999 備考: LicenseModeがPerServerの場合のみ						
HostProfile.DomainSuffix	ドメインサフィックス 型: string						
Snapshots	スナップショットの配列 型: object[]						
Snapshots[n].Name	スナップショット名 型: string						
Snapshots[n].Parent	親のスナップショット名 型: string						
Snapshots[n].Current	現在適用されているスナップショットか						

2 Web API リファレンス

	型: boolean						
Snapshots[n].CreateTime	スナップショットの作成日時 型: string						
InstalledSoftware	インストール済みソフトウェア情報 型: object						
InstalledSoftware.LastUpdateTime	インストール済みソフトウェア情報の更新日 型: string						
InstalledSoftware.Softwares	インストール済みのソフトウェア情報の配列 型: object[]						
InstalledSoftware.Softwares[n].Type	インストール済みソフトウェアのタイプ 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>application</td><td>アプリケーション</td></tr><tr><td>patch</td><td>パッチ</td></tr></tbody></table>	値	説明	application	アプリケーション	patch	パッチ
値	説明						
application	アプリケーション						
patch	パッチ						
InstalledSoftware.Softwares[n].Name	インストール済みソフトウェア名 型: string						

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET /api/hosts/TenantA/win/webserver1 HTTP/1.1
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Path": "/TenantA/win/webserver1",
  "UUID": "b494a7ca-bb77-fa4f-6ae6-f18b31718113",
  "OperatingSystem": "Windows Server 2008 R2 Enterprise",
  "Status": "running",
  "ExecuteStatus": "wait",
  "Pooled": false,
```

```
"HostProfile": {
    "Account": "Administrator",
    "Password": "p@ssw0rd",
    "Owner": "ssc",
    "Organization": "nec",
    "Timezone": "EB",
    "ProductKey": "AAAAAA-BBBBBB-CCCCCC-DDDDDD-EEEEEEE-FFFFF",
    "DomainType": "workgroup",
    "NetworkName": "workgroup",
    "DomainAccount": null,
    "DomainPassword": null,
    "DomainSuffix": null,
    "LicenseMode": "PerServer",
    "MaxConnection": 5
},
"MachineProfile": {
    "CPU": {
        "Count": 2,
        "Share": "normal",
        "Reservation": 0,
        "Limit": 0
    },
    "Memory": {
        "Size": 512,
        "Share": "normal",
        "Reservation": 0,
        "Limit": 0
    },
    "Disks": [
        {
            "DeviceSlot": "SCSI0:0",
            "Type": "systemdisk",
            "DiskType": "thick",
            "DatastoreTags": ["gold"],
            "Size": 8192
        },
        {
            "DeviceSlot": "SCSI0:1",
            "Type": "extendeddisk",
            "DiskType": "thin",
            "DatastoreTags": ["gold"],
            "Size": 4096
        }
    ]
},
"NetworkProfiles": [
    {
        "NicNumber": 1,
        "LogicalNetwork": "Provider_Admin_Network001",
        "PrimaryDNS": "192.168.1.102",
        "SecondaryDNS": null,
    }
]
```

2 Web API リファレンス

```
"TertiaryDNS": null,
"PrimaryWINS": "192.168.1.102",
"SecondaryWINS": null,
"IPAddresses": [
    {
        "Index": 0,
        "IPAddress": "192.168.1.31",
        "SubnetMask": null,
        "DefaultGateway": null,
        "ManagementLan": true
    }
],
{
    "NicNumber": 2,
    "LogicalNetwork": "Tenant_Admin_Network001",
    "PrimaryDNS": "10.163.27.254",
    "SecondaryDNS": null,
    "TertiaryDNS": null,
    "PrimaryWINS": "10.163.27.254",
    "SecondaryWINS": null,
    "IPAddresses": [
        {
            "Index": 0,
            "IPAddress": "10.34.123.123"
            "SubnetMask": "255.255.254.0",
            "DefaultGateway": "10.163.27.254",
            "ManagementLan": false
        }
    ]
},
"Snapshots": [
    {
        "Name": "After Windows Install",
        "Parent": null,
        "Current": false,
        "CreateTime": "2012-11-15T05:14:52+09:00"
    },
    {
        "Name": "After Windows Update",
        "Parent": "After Windows Install",
        "Current": false,
        "CreateTime": "2012-11-15T06:43:26+09:00"
    },
    {
        "Name": "After Install Apps (Rehearsal)",
        "Parent": "After Windpws Update",
        "Current": true,
        "CreateTime": "2012-11-15T07:10:10+09:00"
    },
]
```

```
{
    "Name": "After Install Apps",
    "Parent": "After Windpws Update",
    "Current": true,
    "CreateTime": "2012-11-15T07:22:20+09:00"
}
]
"InstalledSoftware": {
    "LastUpdateTime": "2012-11-15T09:00:20+09:00",
    "Softwares": [
        {
            "Type": "application",
            "Name": "DeploymentManager"
        },
        {
            "Type": "application",
            "Name": "VMware Tools"
        },
        {
            "Type": "application",
            "Name": "Windows Genuine Advantage Notifications (KB905474)"
        },
        {
            "Type": "patch",
            "Name": "Microsoft Windows (KB2032276) のセキュリティ更新プログラム"
        },
        {
            "Type": "patch",
            "Name": "Microsoft Windows (KB982519) の更新プログラム"
        },
        {
            "Type": "patch",
            "Name": "Microsoft Windows (KB980846) の更新プログラム"
        },
        {
            "Type": "patch",
            "Name": "Microsoft Windows (KB979900) の更新プログラム"
        }
    ]
}
}
```

2.5. ホスト性能情報取得 API

ホストの性能情報を取得します。

URL

POST /api/monitoring

パラメータ

キー	説明												
Host	<p>ホストのフルパスまたはUUID 型: string 備考: null指定不可</p>												
Indicators	<p>取得する性能情報の配列 型: string[] 有効な値: SystemMonitor性能監視で定義している性能情報を指定する。ビルトインの性能情報は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Guest CPU Usage (%) ● Guest CPU Usage (MHz) ● Host CPU Usage (%) ● Host CPU Usage (MHz) ● Guest Disk Transfer Rate (Bytes/sec) ● Guest Disk Usage (MB) ● Guest Disk Usage (%) ● Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec) ● Guest Memory Usage (%) ● Guest Memory Usage (MB) ● Host Memory Usage (%) ● Host Memory Usage (MB) <p>備考: null指定不可</p>												
Statistics	<p>取得する性能情報の計算方法の配列 型: string[] 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maximum</td><td>最大値</td></tr> <tr> <td>UpperRange</td><td>平均値 + 標準偏差</td></tr> <tr> <td>Average</td><td>平均値</td></tr> <tr> <td>LowerRange</td><td>平均値 - 標準偏差</td></tr> <tr> <td>Minimum</td><td>最小値</td></tr> </tbody> </table> <p>備考: null指定不可</p>	値	説明	Maximum	最大値	UpperRange	平均値 + 標準偏差	Average	平均値	LowerRange	平均値 - 標準偏差	Minimum	最小値
値	説明												
Maximum	最大値												
UpperRange	平均値 + 標準偏差												
Average	平均値												
LowerRange	平均値 - 標準偏差												
Minimum	最小値												

StartTime	取得する性能情報の範囲(開始日時) 型: string 備考: null指定不可
EndTime	取得する性能情報の範囲(終了日時) 型: string 備考: null指定不可
Interval	取得する性能情報の間隔 型: string 備考: null指定不可

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功
204	No Content	ホストの性能監視が有効に設定されていない
404	Not Found	指定したホストが存在しない

レスポンス・ボディ

キー	説明
Performances	性能情報の配列 型: object[]
Performances[n].Host	ホストのフルパスまたはUUID 型: string
Performances[n].Indicator	性能情報 型: string
Performances[n].Statistic	性能情報の計算方法 型: string
Performances[n].Timestamps	性能データの日付の配列 型: string[] 備考: TimestampsとDatumの配列は同じ長さである
Performances[n].Datum	性能データの配列 型: double[] 備考: TimestampsとDatumの配列は同じ長さである

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
POST /api/monitoring HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
  "Host": "/TenantA/win/webserver1",
  "Indicators": ["Guest CPU Usage (%)", "Guest Memory Usage (%)"],
  "Statistics": ["Maximum", "Average"],
  "StartTime": "2012-11-15T15:00:00+09:00",
  "EndTime": "2012-11-15T24:00:00+09:00",
  "Interval": "0.01:00:00"
}
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Performances": [
    {
      "Host": "/TenantA/win/webserver1",
      "Indicator": "Guest CPU Usage (%)",
      "Statistic": "Maximum",
      "Timestamps": ["2012-11-15T15:00:00+09:00", ...],
      "Datum": [2.0, 3.0, 4.0, ...]
    },
    {
      "Host": "/TenantA/win/webserver1",
      "Indicator": "Guest CPU Usage (%)",
      "Statistic": "Average",
      "Timestamps": ["2012-11-15T15:00:00+09:00", ...],
      "Datum": [1.0, 2.0, 3.0, ...]
    },
    {
      "Host": "/TenantA/win/webserver1",
      "Indicator": "Guest Memory Usage (%)",
      "Statistic": "Maximum",
      "Timestamps": ["2012-11-15T15:00:00+09:00", ...],
      "Datum": [20.0, 30.0, 40.0, ...]
    },
    {
      "Host": "/TenantA/win/webserver1",
      "Indicator": "Guest Memory Usage (%)",
      "Statistic": "Average",
      "Timestamps": ["2012-11-15T15:00:00+09:00", ...],
      "Datum": [10.0, 20.0, 30.0, ...]
    }
  ]
}
```

```
"Indicator": "Guest Memory Usage (%)",
"Statistic": "Average",
"Timestamps": [ "2012-11-15T15:00:00+09:00", ... ],
"Datum": [10.0, 20.0, 30.0, ...]
}
]
```

2.6. VM スクリーンショット取得 API

VM コンソールのスクリーンショットを取得します。

レスポンスは JSON ではなく png イメージのバイナリを返却します。

URL

```
GET  
/api/console/screenshots/Host[?width=width&height=height&refresh=refresh]
```

Host にはホストのフルパスまたは UUID を指定します。

パラメータ

URL パラメータで指定します。

キー	説明
width	スクリーンショットの幅 (px単位) 省略時は1024。 型: int 有効な値: 16-1024
height	スクリーンショットの高さ (px単位) 省略時は768。 型: int 有効な値: 12-768
refresh	キャッシュを利用するかどうか(trueはキャッシュを利用しない) 型: boolean

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功
204	No Content	ホストの電源がOFFの場合
404	Not Found	指定したホストが存在しない場合

レスポンス・ボディ

PNG イメージのバイナリを返却します。

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET  
/api/console/screenshots/TenantA/win/webserver1?width=400&height=300&ref  
resh=true HTTP/1.0  
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT  
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>  
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: image/png  
Content-Length: 16384  
  
ÿx89PNG (png イメージのバイナリ)
```

2.7. ロードバランサー一覧 API

SSC に登録済みのロードバランサの一覧を返却します。

URL

GET /api/loadbalancers

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功

レスポンス・ボディ

キー	説明								
LoadBalancers	ロードバランサの配列 型: object[]								
LoadBalancers[n].Name	ロードバランサ名 型: string								
LoadBalancers[n].IPAddress	IPアドレス 型: string								
LoadBalancers[n].Type	ロードバランサの種類 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LoadBalancer</td> <td>HW ロードバランサ</td> </tr> <tr> <td>LinuxVirtualServer</td> <td>Linux Virtual Server</td> </tr> <tr> <td>InterSecVMLB</td> <td>InterSecVM/LB</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	LoadBalancer	HW ロードバランサ	LinuxVirtualServer	Linux Virtual Server	InterSecVMLB	InterSecVM/LB
値	説明								
LoadBalancer	HW ロードバランサ								
LinuxVirtualServer	Linux Virtual Server								
InterSecVMLB	InterSecVM/LB								
LoadBalancers[n].ProductName	製品名 型: string								

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET /api/loadbalancers HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "LoadBalancers": [
    {
      "Name": "intersec-vmlb-1",
      "Type": "InterSecVMLB",
      "IPAddress": "192.168.10.31",
      "ProductName": "InterSecVM/LB V2.0 for Hyper-V"
    },
    {
      "Name": "intersec-vmlb-2",
      "Type": "InterSecVMLB",
      "IPAddress": "192.168.10.32",
      "ProductName": "InterSecVM/LB V2.0 for Hyper-V"
    },
    {
      "Name": "lvs-1",
      "Type": "LinuxVirtualServer",
      "IPAddress": "192.168.10.33",
      "ProductName": "IP Virtual Server version 1.2.1 (size=4096)"
    }
  ]
}
```

2.8. ロードバランサ・グループ一覧 API

指定したロードバランサ配下のロードバランサ・グループの一覧を返却します。

URL

GET /api/loadbalancers/ <i>LoadBalancerName</i>

LoadBalancerName にはロードバランサ名を指定します。

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功

レスポンス・ボディ

キー	説明		
LoadBalancerGroups	ロードバランサ・グループの配列 型: object[]		
LoadBalancerGroups[n].Name	ロードバランサ・グループ名 型: string		
LoadBalancerGroups[n].LoadBalancer	ロードバランサ名 型: string		
LoadBalancerGroups[n].Groups	割り当てているグループのフルパス 型: string[]		
LoadBalancerGroups[n].VirtualServer	仮想サーバ情報 型: object		
LoadBalancerGroups[n].VirtualServer.IPAddress	IPアドレス 型: string		
LoadBalancerGroups[n].VirtualServer.Port	ポート番号 型: string		
LoadBalancerGroups[n].VirtualServer.LoadBalanceType	負荷分散方式 型: string 有効な値: <table border="1"><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></table>	値	説明
値	説明		

	<table border="1"> <tr><td>RoundRobin</td><td>ラウンドロビンでリアルサーバを選択する方式</td></tr> <tr><td>LeastConnection</td><td>最少コネクション数のリアルサーバを選択する方式</td></tr> <tr><td>Weight</td><td>リアルサーバごとに定義した重み付け(weight値)に従ってリアルサーバを選択する方式</td></tr> <tr><td>ResponseTime</td><td>応答速度が最も早いリアルサーバを選択する方式</td></tr> </table>	RoundRobin	ラウンドロビンでリアルサーバを選択する方式	LeastConnection	最少コネクション数のリアルサーバを選択する方式	Weight	リアルサーバごとに定義した重み付け(weight値)に従ってリアルサーバを選択する方式	ResponseTime	応答速度が最も早いリアルサーバを選択する方式										
RoundRobin	ラウンドロビンでリアルサーバを選択する方式																		
LeastConnection	最少コネクション数のリアルサーバを選択する方式																		
Weight	リアルサーバごとに定義した重み付け(weight値)に従ってリアルサーバを選択する方式																		
ResponseTime	応答速度が最も早いリアルサーバを選択する方式																		
LoadBalancerGroups[n].VirtualServer.CPULoadCapacity	CPU負荷による重み付け 型: Boolean																		
LoadBalancerGroups[n].VirtualServer.ForwardType	変換方式 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr><th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>DSR</td><td>DirectServerReturn。リアルサーバからクライアントへのレスポンスについてロードバランサを経由しない</td></tr> <tr><td>NAT</td><td>NetworkAddressTranslation。リアルサーバからクライアントへのレスポンスもロードバランサを経由する</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	DSR	DirectServerReturn。リアルサーバからクライアントへのレスポンスについてロードバランサを経由しない	NAT	NetworkAddressTranslation。リアルサーバからクライアントへのレスポンスもロードバランサを経由する												
値	説明																		
DSR	DirectServerReturn。リアルサーバからクライアントへのレスポンスについてロードバランサを経由しない																		
NAT	NetworkAddressTranslation。リアルサーバからクライアントへのレスポンスもロードバランサを経由する																		
LoadBalancerGroups[n].VirtualServer.SessionType	セッション維持方式 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr><th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>NoSetting</td><td>L4負荷分散。セッション維持を行わない。</td></tr> <tr><td>Cookie</td><td>L7負荷分散。cookieのハッシュ値を参照してセッションを識別</td></tr> <tr><td>SSL</td><td>L7負荷分散。SSLのセッションIDを参照してセッションを識別</td></tr> <tr><td>Sticky</td><td>L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別</td></tr> <tr><td>SingleIPAddress</td><td>L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別</td></tr> <tr><td>RangeIPAddress</td><td>L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別</td></tr> <tr><td>URL</td><td>L7負荷分散。接続先URLを参照してセッションを識別</td></tr> <tr><td>ClientContentType</td><td>L7負荷分散。クライアントのタイプ(i-modeかPC)を参照してセッションを識別</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	NoSetting	L4負荷分散。セッション維持を行わない。	Cookie	L7負荷分散。cookieのハッシュ値を参照してセッションを識別	SSL	L7負荷分散。SSLのセッションIDを参照してセッションを識別	Sticky	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別	SingleIPAddress	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別	RangeIPAddress	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別	URL	L7負荷分散。接続先URLを参照してセッションを識別	ClientContentType	L7負荷分散。クライアントのタイプ(i-modeかPC)を参照してセッションを識別
値	説明																		
NoSetting	L4負荷分散。セッション維持を行わない。																		
Cookie	L7負荷分散。cookieのハッシュ値を参照してセッションを識別																		
SSL	L7負荷分散。SSLのセッションIDを参照してセッションを識別																		
Sticky	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別																		
SingleIPAddress	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別																		
RangeIPAddress	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別																		
URL	L7負荷分散。接続先URLを参照してセッションを識別																		
ClientContentType	L7負荷分散。クライアントのタイプ(i-modeかPC)を参照してセッションを識別																		
LoadBalancerGroups[n].VirtualServer.PersistentTime	固定化時間 型: int																		

2 Web API リファレンス

LoadBalancerGroups[n].VirtualServer.RangeNetMask	ネットマスク 型: string								
LoadBalancerGroups[n].VirtualServer.Cookie	クッキー 型: string								
LoadBalancerGroups[n].VirtualServer.CookiePersistentTime	Cookie固定化時間 型: int								
LoadBalancerGroups[n].VirtualServer.MaxConnectionCount	最大同時接続数 型: int								
LoadBalancerGroups[n].VirtualServer.Protocol	プロトコル 型: string								
LoadBalancerGroups[n].RealServer	リアルサーバ情報 型: object								
LoadBalancerGroups[n].RealServer.NetworkAddress	ネットワークアドレス 型: string								
LoadBalancerGroups[n].RealServer.SubnetMask	サブネットマスク 型: string								
LoadBalancerGroups[n].RealServer.Port	ポート番号 型: int								
LoadBalancerGroups[n].RealServer.Weight	重み 型: int								
LoadBalancerGroups[n].RealServer.ClientIPAddressFrom	クライアントIPアドレス範囲(From) 型: string								
LoadBalancerGroups[n].RealServer.ClientIPAddressTo	クライアントIPアドレス範囲(To) 型: string								
LoadBalancerGroups[n].RealServer.ClientURL	URL 型: string								
LoadBalancerGroups[n].RealServer.ClientContentType	クライアントタイプ 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>None</td><td>指定なし</td></tr><tr><td>PC</td><td>PC</td></tr><tr><td>imode</td><td>i-mode端末</td></tr></tbody></table>	値	説明	None	指定なし	PC	PC	imode	i-mode端末
値	説明								
None	指定なし								
PC	PC								
imode	i-mode端末								

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET /api/loadbalancers/intersec-vmlb-1 HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "LoadBalancerGroups": [
    {
      "Name": "TenantA-web-lb1",
      "LoadBalancer": "intersec-vmlb-1",
      "Groups": [
        "/TenantA/win"
      ],
      "VirtualServer": {
        "IPAddress": "192.168.7.251",
        "Port": "80",
        "LoadBalanceType": "RoundRobin",
        "CPULoadCapacity": false,
        "ForwardType": "None",
        "SessionType": "Cookie",
        "PersistentTime": 120,
        "RangeNetMask": null,
        "Cookie": null,
        "CookiePersistentTime": 300,
        "MaxConnectionCount": 100,
        "Protocol": "TCP"
      },
      "RealServer": {
        "NetworkAddress": "192.168.7.0",
        "SubnetMask": "255.255.255.0",
        "Port": 80,
        "Weight": 1,
        "ClientIPAddressFrom": null,
        "ClientIPAddressTo": null
      }
    }
  ]
}
```

2 Web API リファレンス

```
        "ClientURL": null,
        "ClientContentType": "None"
    },
},
{
    "Name": "TenantB-web-lb1",
    "LoadBalancer": "intersec-vmlb-1",
    "Groups": [
        "/TenantB/Linux"
    ],
    "VirtualServer": {
        "IPAddress": "192.168.1.100",
        "Port": "443",
        "LoadBalanceType": "Weight",
        "CPULoadCapacity": false,
        "ForwardType": "None",
        "SessionType": "ClientContentType",
        "PersistentTime": 0,
        "RangeNetMask": null,
        "Cookie": null,
        "CookiePersistentTime": 300,
        "MaxConnectionCount": 100,
        "Protocol": "TCP"
    },
    "RealServer": {
        "NetworkAddress": "192.168.1.0",
        "SubnetMask": "255.255.255.0",
        "Port": 443,
        "Weight": 10,
        "ClientIPAddressFrom": null,
        "ClientIPAddressTo": null,
        "ClientURL": null,
        "ClientContentType": "PC"
    }
}
]
```

2.9. ロードバランサ・グループ取得 API

指定したロードバランサ・グループを返却します。

URL

GET /api/loadbalancers/ <i>LoadBalancerName</i> / <i>LoadBalancerGroupName</i>
--

LoadBalancerName にはロードバランサ名を指定します。

LoadBalancerGroupName にはロードバランサ・グループ名を指定します。

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功

レスポンス・ボディ

キー	説明				
Name	ロードバランサ・グループ名 型: string				
LoadBalancer	ロードバランサ名 型: string				
Groups	割り当てているグループのフルパス 型: string[]				
VirtualServer	仮想サーバ情報 型: object				
VirtualServer.IPAddress	IPアドレス 型: string				
VirtualServer.Port	ポート番号 型: string				
VirtualServer.LoadBalanceType	負荷分散方式 型: string 有効な値: <table border="1"> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> <tr> <td>RoundRobin</td> <td>ラウンドロビンでリアルサーバを選択</td> </tr> </table>	値	説明	RoundRobin	ラウンドロビンでリアルサーバを選択
値	説明				
RoundRobin	ラウンドロビンでリアルサーバを選択				

		択する方式																				
	LeastConnection	最少コネクション数のリアルサーバを選択する方式																				
	Weight	リアルサーバごとに定義した重み付け(weight値)に従ってリアルサーバを選択する方式																				
	ResponseTime	応答速度が最も早いリアルサーバを選択する方式																				
VirtualServer.CPULoadCapacity	CPU負荷による重み付け 型: Boolean																					
VirtualServer.ForwardType	変換方式 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None</td> <td>指定なし</td> </tr> <tr> <td>DSR</td> <td>DirectServerReturn。リアルサーバからクライアントへのレスポンスについてロードバランサを経由しない</td> </tr> <tr> <td>NAT</td> <td>NetworkAddressTranslation。リアルサーバからクライアントへのレスポンスもロードバランサを経由する</td> </tr> </tbody> </table>		値	説明	None	指定なし	DSR	DirectServerReturn。リアルサーバからクライアントへのレスポンスについてロードバランサを経由しない	NAT	NetworkAddressTranslation。リアルサーバからクライアントへのレスポンスもロードバランサを経由する												
値	説明																					
None	指定なし																					
DSR	DirectServerReturn。リアルサーバからクライアントへのレスポンスについてロードバランサを経由しない																					
NAT	NetworkAddressTranslation。リアルサーバからクライアントへのレスポンスもロードバランサを経由する																					
VirtualServer.SessionType	セッション維持方式 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NoSetting</td> <td>L4負荷分散。セッション維持を行わない。</td> </tr> <tr> <td>Cookie</td> <td>L7負荷分散。cookieのハッシュ値を参照してセッションを識別</td> </tr> <tr> <td>SSL</td> <td>L7負荷分散。SSLのセッションIDを参照してセッションを識別</td> </tr> <tr> <td>Sticky</td> <td>L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別</td> </tr> <tr> <td>SingleIPAddr</td> <td>L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別</td> </tr> <tr> <td>RangeIPAddr</td> <td>L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別</td> </tr> <tr> <td>URL</td> <td>L7負荷分散。接続先URLを参照してセッションを識別</td> </tr> <tr> <td>ClientContent</td> <td>L7負荷分散。クライアントのタイプ(i-modeかPC)を参照してセッションを識別</td> </tr> <tr> <td>Type</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		値	説明	NoSetting	L4負荷分散。セッション維持を行わない。	Cookie	L7負荷分散。cookieのハッシュ値を参照してセッションを識別	SSL	L7負荷分散。SSLのセッションIDを参照してセッションを識別	Sticky	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別	SingleIPAddr	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別	RangeIPAddr	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別	URL	L7負荷分散。接続先URLを参照してセッションを識別	ClientContent	L7負荷分散。クライアントのタイプ(i-modeかPC)を参照してセッションを識別	Type	
値	説明																					
NoSetting	L4負荷分散。セッション維持を行わない。																					
Cookie	L7負荷分散。cookieのハッシュ値を参照してセッションを識別																					
SSL	L7負荷分散。SSLのセッションIDを参照してセッションを識別																					
Sticky	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別																					
SingleIPAddr	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別																					
RangeIPAddr	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別																					
URL	L7負荷分散。接続先URLを参照してセッションを識別																					
ClientContent	L7負荷分散。クライアントのタイプ(i-modeかPC)を参照してセッションを識別																					
Type																						
VirtualServer.PersistentTime	固定化時間 型: int																					
VirtualServer.RangeNetMask	ネットマスク																					

	型: string								
VirtualServer.Cookie	クッキー 型: string								
VirtualServer.CookiePersistentTime	Cookie固定化時間 型: int								
VirtualServer.MaxConnectionCount	最大同時接続数 型: int								
VirtualServer.Protocol	プロトコル 型: string								
RealServer	リアルサーバ情報 型: object								
RealServer.NetworkAddress	ネットワークアドレス 型: string								
RealServer.SubnetMask	サブネットマスク 型: string								
RealServer.Port	ポート番号 型: int								
RealServer.Weight	重み 型: int								
RealServer.ClientIPAddressFrom	クライアントIPアドレス範囲(From) 型: string								
RealServer.ClientIPAddressTo	クライアントIPアドレス範囲(To) 型: string								
RealServer.ClientURL	URL 型: string								
RealServer.ClientContentType	クライアントタイプ 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None</td> <td>指定なし</td> </tr> <tr> <td>PC</td> <td>PC</td> </tr> <tr> <td>imode</td> <td>i-mode端末</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	None	指定なし	PC	PC	imode	i-mode端末
値	説明								
None	指定なし								
PC	PC								
imode	i-mode端末								

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET /api/loadbalancers/intersec-vmlb-1/TenantB-web-lb-1 HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Name": "TenantB-web-lb1",
  "LoadBalancer": "intersec-vmlb-1",
  "Groups": [
    "/TenantB/Linux"
  ],
  "VirtualServer": {
    "IPAddress": "192.168.1.100",
    "Port": "443",
    "LoadBalanceType": "Weight",
    "CPULoadCapacity": false,
    "ForwardType": "None",
    "SessionType": "ClientContentType",
    "PersistentTime": 0,
    "RangeNetMask": null,
    "Cookie": null,
    "CookiePersistentTime": 300,
    "MaxConnectionCount": 100,
    "Protocol": "TCP"
  },
  "RealServer": {
    "NetworkAddress": "192.168.1.0",
    "SubnetMask": "255.255.255.0",
    "Port": 443,
    "Weight": 10,
    "ClientIPAddressFrom": null,
    "ClientIPAddressTo": null,
    "ClientURL": null,
    "ClientContentType": "PC"
  }
}
```

2.10. ロードバランサ・グループ作成・更新 API

指定したロードバランサ配下にロードバランサ・グループを作成・設定します。

ロードバランサ・グループが既に存在する場合はロードバランサ・グループの設定を変更します。

作成したロードバランサ・グループは 2.2 グループ作成・更新 API でグループに割り当てる必要があります。

URL

```
PUT /api/loadbalancers/{LoadBalancerName}/LoadBalancerGroupName
```

LoadBalancerName にはロードバランサ名を指定します。

LoadBalancerGroupName にはロードバランサ・グループ名を指定します。

パラメータ

キー	説明										
VirtualServer	仮想サーバ情報 型: object 備考: null指定不可										
VirtualServer.IPAddress	IPアドレス 型: string 備考: null指定不可										
VirtualServer.Port	ポート番号。 InterSecVM/LBの場合、ポート番号の範囲指定が可能。 ポート番号の単一指定: 80 ポート番号の範囲指定: 8080-8090 ポート番号の複数指定: 80,443,8080-8090 型: string 備考: null指定不可										
VirtualServer.LoadBalanceType	負荷分散方式 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoundRobin</td><td>ラウンドロビンでリアルサーバを選択する方式</td></tr> <tr> <td>LeastConnection</td><td>最少コネクション数のリアルサーバを選択する方式</td></tr> <tr> <td>Weight</td><td>リアルサーバごとに定義した重み付け (weight値)に従ってリアルサーバを選択する方式</td></tr> <tr> <td>ResponseTime</td><td>応答速度が最も早いリアルサーバを選択する方式</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	RoundRobin	ラウンドロビンでリアルサーバを選択する方式	LeastConnection	最少コネクション数のリアルサーバを選択する方式	Weight	リアルサーバごとに定義した重み付け (weight値)に従ってリアルサーバを選択する方式	ResponseTime	応答速度が最も早いリアルサーバを選択する方式
値	説明										
RoundRobin	ラウンドロビンでリアルサーバを選択する方式										
LeastConnection	最少コネクション数のリアルサーバを選択する方式										
Weight	リアルサーバごとに定義した重み付け (weight値)に従ってリアルサーバを選択する方式										
ResponseTime	応答速度が最も早いリアルサーバを選択する方式										

2 Web API リファレンス

		扱する方式																		
VirtualServer.CPULoadCapacity	CPU負荷による重み付け 型: boolean																			
VirtualServer.ForwardType	変換方式 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>None</td><td>指定なし</td></tr><tr><td>DSR</td><td>DirectServerReturn。リアルサーバからクライアントへのレスポンスについてロードバランサを経由しない</td></tr><tr><td>NAT</td><td>NetworkAddressTranslation。リアルサーバからクライアントへのレスポンスもロードバランサを経由する</td></tr></tbody></table>	値	説明	None	指定なし	DSR	DirectServerReturn。リアルサーバからクライアントへのレスポンスについてロードバランサを経由しない	NAT	NetworkAddressTranslation。リアルサーバからクライアントへのレスポンスもロードバランサを経由する											
値	説明																			
None	指定なし																			
DSR	DirectServerReturn。リアルサーバからクライアントへのレスポンスについてロードバランサを経由しない																			
NAT	NetworkAddressTranslation。リアルサーバからクライアントへのレスポンスもロードバランサを経由する																			
		備考: null指定不可																		
VirtualServer.SessionType	セッション維持方式 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>NoSetting</td><td>L4負荷分散。セッション維持を行わない。</td></tr><tr><td>Cookie</td><td>L7負荷分散。cookieのハッシュ値を参照してセッションを識別</td></tr><tr><td>SSL</td><td>L7負荷分散。SSLのセッションIDを参照してセッションを識別</td></tr><tr><td>Sticky</td><td>L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別</td></tr><tr><td>SingleIPAddress</td><td>L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別</td></tr><tr><td>RangeIPAddress</td><td>L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別</td></tr><tr><td>URL</td><td>L7負荷分散。接続先URLを参照してセッションを識別</td></tr><tr><td>ClientContentType</td><td>L7負荷分散。クライアントのタイプ(i-modeかPC)を参照してセッションを識別</td></tr></tbody></table>	値	説明	NoSetting	L4負荷分散。セッション維持を行わない。	Cookie	L7負荷分散。cookieのハッシュ値を参照してセッションを識別	SSL	L7負荷分散。SSLのセッションIDを参照してセッションを識別	Sticky	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別	SingleIPAddress	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別	RangeIPAddress	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別	URL	L7負荷分散。接続先URLを参照してセッションを識別	ClientContentType	L7負荷分散。クライアントのタイプ(i-modeかPC)を参照してセッションを識別	
値	説明																			
NoSetting	L4負荷分散。セッション維持を行わない。																			
Cookie	L7負荷分散。cookieのハッシュ値を参照してセッションを識別																			
SSL	L7負荷分散。SSLのセッションIDを参照してセッションを識別																			
Sticky	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別																			
SingleIPAddress	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別																			
RangeIPAddress	L4負荷分散。クライアントのIPアドレスを参照してセッションを識別																			
URL	L7負荷分散。接続先URLを参照してセッションを識別																			
ClientContentType	L7負荷分散。クライアントのタイプ(i-modeかPC)を参照してセッションを識別																			
		備考: null指定不可																		
VirtualServer.PersistentTime	固定化時間 型: int 有効な値: 0 – 86400																			
VirtualServer.RangeNetMask	ネットマスク 型: string																			
VirtualServer.Cookie	クッキー																			

	型: string								
VirtualServer.CookiePersistentTime	<p>Cookie固定化時間 型: int 有効な値: 300 – 86400</p>								
VirtualServer.MaxConnectionCount	<p>最大同時接続数 型: int 有効な値: 1 – 8000</p>								
VirtualServer.Protocol	<p>プロトコル 型: string 有効な値: TCPまたはUDP 備考: null指定不可</p>								
RealServer	<p>リアルサーバ情報 型: object 備考: null指定不可</p>								
RealServer.NetworkAddress	<p>ネットワークアドレス 型: string 備考: null指定不可</p>								
RealServer.SubnetMask	<p>サブネットマスク 型: string 備考: null指定不可</p>								
RealServer.Port	<p>ポート番号 型: int 有効な値: 1 – 65535</p>								
RealServer.Weight	<p>重み 型: int 有効な値: 0 – 65000</p>								
RealServer.ClientIPAddressFrom	<p>クライアントIPアドレス範囲(From) 型: string</p>								
RealServer.ClientIPAddressTo	<p>クライアントIPアドレス範囲(To) 型: string</p>								
RealServer.ClientURL	<p>URL 型: string</p>								
RealServer.ClientContentType	<p>クライアントタイプ 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None</td> <td>指定なし</td> </tr> <tr> <td>PC</td> <td>PC</td> </tr> <tr> <td>Imode</td> <td>i-mode端末</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	None	指定なし	PC	PC	Imode	i-mode端末
値	説明								
None	指定なし								
PC	PC								
Imode	i-mode端末								

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	既に存在するロードバランサ・グループを更新した場合
201	Created	新規にロードバランサ・グループを作成した場合

レスポンス・ボディ

作成・更新したロードバランサ・グループの情報を返却します。詳細は 2.9 ロードバランサ・グループ取得 API を参照してください。

備考

- ロードバランサの種類によって指定可能なキーが異なります。指定できないキーについては null、0 または false を指定してください。

キー	LoadBalancer	LinuxVirtualServer	InterSecVMLB
VirtualServer.IPAddress	必須	必須	必須
VirtualServer.Port	必須	必須	必須(複数指定可)
VirtualServer.LoadBalanceType	必須	必須	必須
VirtualServer.ForwardType	N/A	必須	必須
VirtualServer.SessionType	必須	必須	必須
VirtualServer.PersistentTime	N/A	指定可能	指定可能
VirtualServer.RangeNetMask	N/A	指定可能	N/A
VirtualServer.Cookie	指定可能	N/A	N/A
VirtualServer.CookiePersistentTime	N/A	N/A	指定可能
VirtualServer.MaxConnectionCount	N/A	N/A	指定可能
VirtualServer.Protocol	指定可能	指定可能	指定可能
RealServer.NetworkAddress	指定可能	指定可能	指定可能
RealServer.SubnetMask	指定可能	指定可能	指定可能
RealServer.Port	指定可能	指定可能	指定可能
RealServer.Weight	指定可能	指定可能	指定可能
RealServer.ClientIPAddressFrom	N/A	N/A	指定可能
RealServer.ClientIPAddressTo	N/A	N/A	指定可能
RealServer.ClientURL	N/A	N/A	指定可能
RealServer.ClientContentType	N/A	N/A	指定可能

- ロードバランサの種類によって指定可能な SessionType の値が異なります。

SessionType の値	LoadBalancer	LinuxVirtualServer	InterSecVMLB
NoSetting	指定可能	指定可能	指定可能
Cookie	指定可能	N/A	指定可能
SSL	指定可能	N/A	N/A
Sticky	指定可能	N/A	N/A
SingleIPAddress	N/A	指定可能	指定可能
RangeIPAddress	N/A	指定可能	指定可能
URL	N/A	N/A	指定可能
ClientContentType	N/A	N/A	指定可能

- LoadBalanceType および SessionType によって指定可能なキーが異なります。指定できないキーについては null、0 または false を指定してください。

キー	指定可能な条件
VirtualServer.IPAddress	条件なし
VirtualServer.Port	条件なし
VirtualServer.LoadBalanceType	条件なし
VirtualServer.CPULoadCapacity	LoadBalanceTypeがWeightの場合
VirtualServer.ForwardType	SessionTypeがNoSetting、Sticky、SingleIPAddressまたはRangeIPAddressの場合
VirtualServer.SessionType	条件なし
VirtualServer.PersistentTime	SessionTypeがNoSetting以外の場合
VirtualServer.RangeNetMask	SessionTypeが RangeIPAddressの場合
VirtualServer.Cookie	SessionTypeがCookieの場合
VirtualServer.CookiePersistentTime	SessionTypeがCookieの場合
VirtualServer.MaxConnectionCount	SessionTypeがCookie、URLまたはClientContentTypeの場合
VirtualServer.Protocol	条件なし
RealServer.NetworkAddress	条件なし
RealServer.SubnetMask	条件なし
RealServer.Port	条件なし
RealServer.Weight	LoadBalanceTypeが WeightかつCPULoadCapacityがfalseの場合
RealServer.ClientIPAddressFrom	SessionTypeがRangeIPAddressの場合
RealServer.ClientIPAddressTo	SessionTypeがRangeIPAddressの場合
RealServer.ClientURL	SessionTypeがURLの場合
RealServer.ClientContentType	SessionTypeがClientContentTypeの場合

変更履歴

- API Version: 2012-03-04

➤ 初版

実行例

リクエスト

```
PUT /api/loadbalancers/intersec-vmlb-1/TenantB-web-lb-1 HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
  "VirtualServer": {
    "IPAddress": "192.168.1.100",
    "Port": "443",
    "LoadBalanceType": "Weight",
    "CPULoadCapacity": false,
    "ForwardType": null,
    "SessionType": "ClientContentType",
    "PersistentTime": 0,
    "RangeNetMask": null,
    "Cookie": null,
    "CookiePersistentTime": 300,
    "MaxConnectionCount": 100,
    "Protocol": "TCP"
  },
  "RealServer": {
    "NetworkAddress": "192.168.1.0",
    "SubnetMask": "255.255.255.0",
    "Port": 80,
    "Weight": 0,
    "ClientIPAddressFrom": "",
    "ClientIPAddressTo": "",
    "ClientURL": "",
    "ClientContentType": "PC"
  }
}
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
    "Name": "TenantB-web-lb-1",
    "LoadBalancer": "intersec-vmlb-1",
    "Groups": [],
    "VirtualServer": {
        "IPAddress": "192.168.1.100",
        "Port": "443",
        "LoadBalanceType": "Weight",
        "CPULoadCapacity": false,
        "ForwardType": "None",
        "SessionType": "ClientContentType",
        "PersistentTime": 0,
        "RangeNetMask": null,
        "Cookie": null,
        "CookiePersistentTime": 300,
        "MaxConnectionCount": 100,
        "Protocol": "TCP"
    },
    "RealServer": {
        "NetworkAddress": "192.168.1.0",
        "SubnetMask": "255.255.255.0",
        "Port": 443,
        "Weight": 10,
        "ClientIPAddressFrom": null,
        "ClientIPAddressTo": null,
        "ClientURL": null,
        "ClientContentType": "PC"
    }
}
```

2.11. ロードバランサ・グループ削除 API

ロードバランサ・グループを削除します。

指定したロードバランサ・グループが存在しない場合、なにもせず正常終了します。

ロードバランサ・グループがグループに割り当てられている場合は削除できません。

URL

```
DELETE /api/loadbalancers/{LoadBalancerName}/{LoadBalancerGroupName}
```

LoadBalancerName にはロードバランサ名を指定します。

LoadBalancerGroupName にはロードバランサ・グループ名を指定します。

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
204	No Content	正常に削除できた場合
403	Forbidden	グループに割り当てられている

レスポンス・ボディ

なし

変更履歴

- API Version: 2012-03-04

- 初版

実行例

リクエスト

```
DELETE /api/loadbalancers/intersec-vmlb-1/TenantC-web-lb-1 HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 204 No Content
```

2.12. 論理ネットワーク一覧取得 API

SSC で定義した論理ネットワークの一覧を取得します。

URL

GET /api/logicalnetworks

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功

レスポンス・ボディ

キー	説明						
LogicalNetworks	論理ネットワークの配列 型: object[]						
LogicalNetworks[n].Name	論理ネットワーク名 型: string						
LogicalNetworks[n].Scope	論理ネットワークの公開範囲 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>public</td> <td>共有</td> </tr> <tr> <td>private</td> <td>運用グループに割り当てる場合</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	public	共有	private	運用グループに割り当てる場合
値	説明						
public	共有						
private	運用グループに割り当てる場合						
LogicalNetworks[n].Group	論理ネットワークを適用するグループ 型: string 備考: Scopeがprivateの場合に指定可能						
LogicalNetworks[n].PortGroup	VLAN(ポートグループ)情報 型: object						
LogicalNetworks[n].PortGroup.Switch	スイッチ名						

2 Web API リファレンス

	型: string
LogicalNetworks[n].PortGroup.Name	VLAN(ポートグループ)名 型: string
LogicalNetworks[n].PortGroup.VLANID	VLAN ID 型: string
LogicalNetworks[n].IPAddressPool	アドレスプール情報 型: object
LogicalNetworks[n].IPAddressPool.SubnetMask	サブネットマスク 型: string
LogicalNetworks[n].IPAddressPool.DefaultGateway	デフォルトゲートウェイ 型: string
LogicalNetworks[n].IPAddressPool.Ranges	IPアドレスレンジ情報 型: object[]
LogicalNetworks[n].IPAddressPool.Ranges[n].Name	レンジ名 型: string
LogicalNetworks[n].IPAddressPool.Ranges[n].StartAddress	開始アドレス 型: string
LogicalNetworks[n].IPAddressPool.Ranges[n].EndAddress	終了アドレス 型: string
LogicalNetworks[n].IPAddressPool.Ranges[n].PublicStartAddress	開始アドレス(Public) 型: string
LogicalNetworks[n].IPAddressPool.Ranges[n].PublicEndAddress	終了アドレス(Public) 型: string
LogicalNetworks[n].IPAddressPool.Ranges[n].ExcludedAddress	除外アドレスかどうか 型: boolean
LogicalNetworks[n].IPAddressPool.Ranges[n].ManagementLan	管理用LANかどうか 型: boolean

変更履歴

- API Version: 2012-10-20
 - ポートグループ(PortGroup)、アドレスプール(IPAddressPool)の情報を追加しました。
- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET /api/logicalnetworks HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.0 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "LogicalNetworks": [
    {
      "Name": "TenantA VM Network",
      "Scope": "private",
      "Group": "/TenantA",
      "PortGroup": {
        "Switch": "VM Network",
        "Name": "VM Network",
        "VLANID": "10"
      },
      "IPAddressPool": {
        "SubnetMask": "255.255.0.0",
        "DefaultGateway": "172.16.255.254",
        "Ranges": [
          {
            "Name": "TenantA subnet",
            "StartAddress": "172.16.1.1",
            "EndAddress": "172.16.254.254",
            "PublicStartAddress": null,
            "PublicEndAddress": null,
            "ExcludedAddress": false,
            "ManagementLan": false
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

2 Web API リファレンス

```
        }
    },
{
    "Name": "TenantA Management Network",
    "Scope": "private",
    "Group": "/TenantA",
    "PortGroup": {
        "Switch": "VM Network 2",
        "Name": "VM Network 2",
        "VLANID": "100,20"
    },
    "IPAddressPool": {
        "SubnetMask": "255.255.255.0",
        "DefaultGateway": "192.168.1.102",
        "Ranges": [
            {
                "Name": "TenantA management subnet",
                "StartAddress": "192.168.3.1",
                "EndAddress": "192.168.3.199",
                "PublicStartAddress": null,
                "PublicEndAddress": null,
                "ExcludedAddress": false,
                "ManagementLan": true
            },
            {
                "Name": "TenantA management subnet (excluded)",
                "StartAddress": "192.168.3.200",
                "EndAddress": "192.168.3.255",
                "PublicStartAddress": null,
                "PublicEndAddress": null,
                "ExcludedAddress": true,
                "ManagementLan": false
            }
        ]
    }
}
```

2.13. 論理ネットワーク情報取得 API

指定した論理ネットワークを返します。

URL

GET /api/logicalnetworks/ <i>NetworkName</i>
--

NetworkName には論理ネットワーク名を指定します。

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功
404	Not Found	指定した論理ネットワークが存在しない

レスポンス・ボディ

キー	説明						
Name	論理ネットワーク名 型: string						
Scope	論理ネットワークの公開範囲 型: string 有効な値: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>public</td><td>共有</td></tr> <tr> <td>private</td><td>運用グループに割り当てる場合</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	public	共有	private	運用グループに割り当てる場合
値	説明						
public	共有						
private	運用グループに割り当てる場合						
Group	論理ネットワークを適用するグループ 型: string 備考: Scopeがprivateの場合に指定可能						
PortGroup	VLAN(ポートグループ)情報 型: object						
PortGroup.Switch	スイッチ名 型: string						
PortGroup.Name	VLAN(ポートグループ)名						

	型: string
PortGroup.VLANID	VLAN ID 型: string
IPAddressPool	アドレスプール情報 型: object
IPAddressPool.SubnetMask	サブネットマスク 型: string
IPAddressPool.DefaultGateway	デフォルトゲートウェイ 型: string
IPAddressPool.Ranges	IPアドレスレンジ情報 型: object[]
IPAddressPool.Ranges[n].Name	レンジ名 型: string
IPAddressPool.Ranges[n].StartAddress	開始アドレス 型: string
IPAddressPool.Ranges[n].EndAddress	終了アドレス 型: string
IPAddressPool.Ranges[n].PublicStartAddress	開始アドレス(Public) 型: string
IPAddressPool.Ranges[n].PublicEndAddress	終了アドレス(Public) 型: string
IPAddressPool.Ranges[n].ExcludedAddress	除外アドレスかどうか 型: boolean
IPAddressPool.Ranges[n].ManagementLan	管理用LANかどうか 型: boolean

変更履歴

- API Version: 2012-10-20
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET /api/logicalnetworks/TenantA%20VM%20Network HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.0 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Name": "TenantA VM Network",
  "Group": "/TenantA",
  "Scope": "private",
  "PortGroup": {
    "Switch": "VM Network",
    "Name": "VM Network",
    "VLANID": "10"
  },
  "IPAddressPool": {
    "SubnetMask": "255.255.0.0",
    "DefaultGateway": "172.16.255.254",
    "Ranges": [
      {
        "Name": "TenantA subnet",
        "StartAddress": "172.16.1.1",
        "EndAddress": "172.16.254.254",
        "PublicStartAddress": null,
        "PublicEndAddress": null,
        "ExcludedAddress": false,
        "ManagementLan": false
      }
    ]
  }
}
```

2.14. 論理ネットワーク作成・更新 API

指定した論理ネットワークを作成・設定します。

論理ネットワークが既に存在する場合は論理ネットワークの設定を変更します。

IPAddressPool は IPv4 だけに対応しています。

Firewall ルールの作成はできません。

SSC 上の論理ネットワーク定義を作成するのみです。

URL

PUT /api/logicalnetworks/ <i>NetworkName</i>
--

NetworkName には論理ネットワーク名を指定します。

パラメータ

キー	説明						
Name	論理ネットワーク名 (更新時に名前を変更したい場合に指定(作成時は無視する)) 型: string						
Scope	論理ネットワークの公開範囲 型: string 有効な値: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> <tr> <td>public</td> <td>共有</td> </tr> <tr> <td>private</td> <td>運用グループに割り当てる場合</td> </tr> </table> 備考: null指定不可	値	説明	public	共有	private	運用グループに割り当てる場合
値	説明						
public	共有						
private	運用グループに割り当てる場合						
Group	論理ネットワークを適用するグループ 型: string 備考: Scopeがprivateの場合に指定可能						
PortGroup	VLAN(ポートグループ)情報 型: object						
PortGroup.Switch	スイッチ名 型: string 備考: null指定不可						
PortGroup.Name	VLAN(ポートグループ)名 型: string						
PortGroup.VLANID	VLAN ID 型: string						
IPAddressPool	アドレスプール情報						

	型: object
IPAddressPool.SubnetMask	サブネットマスク 型: string 備考: null指定不可
IPAddressPool.DefaultGateway	デフォルトゲートウェイ 型: string 備考: null指定不可
IPAddressPool.Ranges	IPアドレスレンジ情報 型: object[]
IPAddressPool.Ranges[n].Name	レンジ名 型: string 備考: null指定不可
IPAddressPool.Ranges[n].StartAddress	開始アドレス 型: string 備考: null指定不可
IPAddressPool.Ranges[n].EndAddress	終了アドレス 型: string 備考: null指定不可
IPAddressPool.Ranges[n].PublicStartAddress	開始アドレス(Public) 型: string
IPAddressPool.Ranges[n].PublicEndAddress	終了アドレス(Public) 型: string
IPAddressPool.Ranges[n].ExcludedAddress	除外アドレスかどうか 型: boolean
IPAddressPool.Ranges[n].ManagementLan	管理用LANかどうか 型: boolean

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	既に存在する論理ネットワークを更新した場合
201	Created	新規に論理ネットワークを作成した場合

レスポンス・ボディ

キー	説明
Name	論理ネットワーク名 型: string
Scope	論理ネットワークの公開範囲 型: string

	有効な値:
	値 説明
	public 共有
	private 運用グループに割り当てる場合
Group	論理ネットワークを適用するグループ 型: string 備考: Scopeがprivateの場合に指定可能
PortGroup	VLAN(ポートグループ)情報 型: object
PortGroup.Switch	スイッチ名 型: string
PortGroup.Name	VLAN(ポートグループ)名 型: string
PortGroup.VLANID	VLAN ID 型: string
IPAddressPool	アドレスプール情報 型: object
IPAddressPool.SubnetMask	サブネットマスク 型: string
IPAddressPool.DefaultGateway	デフォルトゲートウェイ 型: string
IPAddressPool.Ranges	IPアドレスレンジ情報 型: object[]
IPAddressPool.Ranges[n].Name	レンジ名 型: string
IPAddressPool.Ranges[n].StartAddress	開始アドレス 型: string
IPAddressPool.Ranges[n].EndAddress	終了アドレス 型: string
IPAddressPool.Ranges[n].PublicStartAddress	開始アドレス(Public) 型: string
IPAddressPool.Ranges[n].PublicEndAddress	終了アドレス(Public) 型: string
IPAddressPool.Ranges[n].ExcludedAddress	除外アドレスかどうか 型: boolean
IPAddressPool.Ranges[n].ManagementLan	管理用LANかどうか 型: boolean

変更履歴

- API Version: 2012-10-20

➤ 初版

実行例

リクエスト

```
PUT /api/logicalnetworks/TenantA%20VM%20Network HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
    "Name": null,
    "Scope": "private",
    "Group": "/TenantA",
    "PortGroup": {
        "Switch": "VM Network",
        "Name": "VM Network",
        "VLANID": "10"
    },
    "IPAddressPool": {
        "SubnetMask": "255.255.0.0",
        "DefaultGateway": "172.16.255.254",
        "Ranges": [
            {
                "Name": "TenantA subnet",
                "StartAddress": "172.16.1.1",
                "EndAddress": "172.16.254.254",
                "PublicStartAddress": null,
                "PublicEndAddress": null,
                "ExcludedAddress": false,
                "ManagementLan": false
            }
        ]
    }
}
```

レスポンス

```
HTTP/1.0 201 Created
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Name": "TenantA VM Network",
  "Scope": "private",
  "Group": "/TenantA",
  "PortGroup": {
    "Switch": "VM Network",
    "Name": "VM Network",
    "VLANID": "10"
  },
  "IPAddressPool": {
    "SubnetMask": "255.255.0.0",
    "DefaultGateway": "172.16.255.254",
    "Ranges": [
      {
        "Name": "TenantA subnet",
        "StartAddress": "172.16.1.1",
        "EndAddress": "172.16.254.254",
        "PublicStartAddress": null,
        "PublicEndAddress": null,
        "ExcludedAddress": false,
        "ManagementLan": false
      }
    ]
  }
}
```

2.15. 論理ネットワーク削除 API

論理ネットワークを削除します。

URL

```
DELETE /api/logicalnetworks/NetworkName
```

NetworkName には論理ネットワーク名を指定します。

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
204	No Content	正常に削除できた場合

レスポンス・ボディ

なし

変更履歴

- API Version: 2012-10-20
 - 初版

実行例

リクエスト

```
DELETE /api/logicalnetworks/TenantA%20VM%20Network HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.0 204 No Content
```

2.16. リソースプール一覧取得 API

リソースプールおよびサブリソースプール名の一覧を取得します。

URL

GET /api/resourcepools[?group=GroupPath]
--

パラメータ

URL パラメータで指定します。

キー	説明
group	SSC の運用グループのフルパスを指定します。 グループを指定するとそのグループに設定されているリソースプールの情報を返します。 グループ省略時はすべてのリソースプールの情報を返します。

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功

レスポンス・ボディ

キー	説明						
ResourcePools	リソースプールの配列 型: object[]						
ResourcePools[n].Name	リソースプール名 型: string						
ResourcePools[n].Type	専有か共有か 型: string 有効な値: <table border="1"> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> <tr> <td>Dedicated</td> <td>専有</td> </tr> <tr> <td>Shared</td> <td>共有</td> </tr> </table>	値	説明	Dedicated	専有	Shared	共有
値	説明						
Dedicated	専有						
Shared	共有						
ResourcePools[n].Groups	割り当てているグループのパスの配列 型: string[]						

SigmaSystemCenter 3.1 Web API リファレンス

ResourcePools[n].OverCommit	常にfalse 型: boolean						
ResourcePools[n].Resources	常にnull 型: object[]						
ResourcePools[n].SubResourcePools	サブリソースプールの配列 型: object[]						
ResourcePools[n].SubResourcePools[n].Name	サブリソースプール名 型: string						
ResourcePools[n].SubResourcePools[n].Type	サブリソースプールが専有か共有か 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>Dedicated</td><td>専有</td></tr><tr><td>Shared</td><td>共有</td></tr></tbody></table>	値	説明	Dedicated	専有	Shared	共有
値	説明						
Dedicated	専有						
Shared	共有						
ResourcePools[n].SubResourcePools[n].Groups	サブリソースプールを割り当てている グループのパスの配列 型: string[]						
ResourcePools[n].SubResourcePools[n].OverCommit	サブリソースプールのオーバーコミット設定 型: boolean						
ResourcePools[n].SubResourcePools[n].Resources	常にnull 型: object[]						
ResourcePools[n].SubResourcePools[n].SubResourcePools	常にnull 型: object[]						

変更履歴

- API Version: 2012-10-20
 - URL パラメータに group を追加しました。
- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET /api/resourcepools HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "ResourcePools": [
    {
      "Name": "esx-rootpool-shared",
      "Type": "Shared",
      "Groups": [],
      "OverCommit": false,
      "Resources": null,
      "SubResourcePools": []
    },
    {
      "Name": "hyperv-rootpool-shared",
      "Type": "Shared",
      "Groups": [],
      "OverCommit": false,
      "Resources": null,
      "SubResourcePools": [
        {
          "Name": "hyperv-subpool-TenantB",
          "Type": "Dedicated",
          "Groups": ["/TenantB"],
          "OverCommit": true,
          "Resources": null,
          "SubResourcePools": null
        }
      ]
    }
  ]
}
```

2.17. リソースプール情報取得 API

リソースプールおよびサブリソースプールの情報を取得します。

ルートリソースプールを指定すると、サブリソースプールも含めて情報を返却します。

サブリソースプールを指定すると、サブリソースプールのみの情報を返却します。

URL

```
GET /api/resourcepools/RootResourcePoolName[ /SubResourcePoolName ]
```

RootResourcePoolName にはルートリソースプール名を指定します。

SubResourcePoolName にはサブリソースプール名を指定します。

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功
404	Not Found	指定したリソースプールが存在しない

レスポンス・ボディ

キー	説明						
Name	リソースプール名 型: string						
Type	専有か共有か 型: string 有効な値: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dedicated</td> <td>専有</td> </tr> <tr> <td>Shared</td> <td>共有</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	Dedicated	専有	Shared	共有
値	説明						
Dedicated	専有						
Shared	共有						
Groups	割り当てているグループのパスの配列 型: string[]						
OverCommit	オーバーコミット設定 型: boolean						
Resources	リソースの消費情報の配列						

2 Web API リファレンス

	型: object[]														
Resources[n].Name	<p>リソースの種類 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPU</td><td>CPU周波数 備考: ルートリソースプールの場合のみ</td></tr> <tr> <td>vCPU</td><td>vCPU数</td></tr> <tr> <td>Memory</td><td>メモリ容量</td></tr> <tr> <td>Storage</td><td>ストレージ容量</td></tr> <tr> <td>VM</td><td>VM数</td></tr> <tr> <td>LUN</td><td>LUN数</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	CPU	CPU周波数 備考: ルートリソースプールの場合のみ	vCPU	vCPU数	Memory	メモリ容量	Storage	ストレージ容量	VM	VM数	LUN	LUN数
値	説明														
CPU	CPU周波数 備考: ルートリソースプールの場合のみ														
vCPU	vCPU数														
Memory	メモリ容量														
Storage	ストレージ容量														
VM	VM数														
LUN	LUN数														
Resources[n].Unit	<p>リソースの単位 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MHz</td><td>NameがCPUの場合</td></tr> <tr> <td>MB</td><td>NameがMemoryまたはStorageの場合</td></tr> <tr> <td>nGB</td><td>NameがLUNの場合 nは10単位の数値 例: 10GB, 20GB, 100GB</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	MHz	NameがCPUの場合	MB	NameがMemoryまたはStorageの場合	nGB	NameがLUNの場合 nは10単位の数値 例: 10GB, 20GB, 100GB						
値	説明														
MHz	NameがCPUの場合														
MB	NameがMemoryまたはStorageの場合														
nGB	NameがLUNの場合 nは10単位の数値 例: 10GB, 20GB, 100GB														
Resources[n].Capacity	<p>リソースの総数 型: long</p>														
Resources[n].Consumed	<p>リソースの消費量 型: long</p>														
Resources[n].Reserved	<p>リソースの予約量 型: long</p>														
Resources[n].Unused	<p>リソースの未使用量 型: long</p>														
Resources[n].ActuallyUsed	<p>リソースの実際の消費量 型: long</p>														
SubResourcePools	<p>サブリソースプールの配列 型: object[]</p>														
SubResourcePools[n].Name	<p>サブリソースプール名 型: string</p>														
SubResourcePools[n].Type	<p>専有か共有か 型: string 有効な値:</p>														

	値	説明													
	Dedicated	専有													
	Shared	共有													
SubResourcePools[n].Groups	割り当てているグループのパスの配列 型: string[]														
SubResourcePools[n].OverCommit	オーバーコミット設定 型: boolean														
SubResourcePools[n].Resources	リソースの消費情報の配列 型: object[]														
SubResourcePools[n].SubResourcePools	常にnull 型: object[]														
HostSystems	VMサーバー一覧 型: object[]														
HostSystems[n].UUID	マシンのUUID 型: string														
HostSystems[n].Path	SSC上のフルパス 型: string														
HostSystems[n].Status	OSステータス 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>poweron</td><td>電源On</td></tr><tr><td>poweroff</td><td>電源Off</td></tr><tr><td>Running</td><td>電源OnかつOS起動済み</td></tr><tr><td>suspend</td><td>サスペンド</td></tr><tr><td>unknown</td><td>不明</td></tr></tbody></table>	値	説明	poweron	電源On	poweroff	電源Off	Running	電源OnかつOS起動済み	suspend	サスペンド	unknown	不明		
値	説明														
poweron	電源On														
poweroff	電源Off														
Running	電源OnかつOS起動済み														
suspend	サスペンド														
unknown	不明														
HostSystems[n].ExecuteStatus	ジョブの実行ステータス 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>inprocess</td><td>ジョブ実行中</td></tr><tr><td>abort</td><td>ジョブ実行失敗</td></tr><tr><td>wait</td><td>ジョブは実行していない</td></tr><tr><td>unknown</td><td>不明</td></tr></tbody></table>	値	説明	inprocess	ジョブ実行中	abort	ジョブ実行失敗	wait	ジョブは実行していない	unknown	不明				
値	説明														
inprocess	ジョブ実行中														
abort	ジョブ実行失敗														
wait	ジョブは実行していない														
unknown	不明														
Datastores	データストア一覧 型: object[]														
Datastores[n].Name	データストア名 型: string														
Datastores[n].Size	サイズ (MB単位)														

2 Web API リファレンス

	型: long								
Datastores[n].Usage	使用量 (MB単位) 型: long								
Datastores[n].Tags	タグ 型: string[]								
LUNs	LUN一覧 型: object[]								
LUNs[n].Name	LUN名 型: string								
LUNs[n].UniqueId	ユニークID 型: string								
LUNs[n].DiskArray	ディスクアレイ名 型: string								
LUNs[n].Size	サイズ (MB単位) 型: long								
LUNs[n].Status	状態 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>clean</td> <td>RDM用途外からRDM用途を設定されたLUN</td> </tr> <tr> <td>inuse</td> <td>仮想マシンに仮想ディスクとして割り当てられたLUN</td> </tr> <tr> <td>dirty</td> <td>仮想マシンとの関連付けが削除されたLUN</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	clean	RDM用途外からRDM用途を設定されたLUN	inuse	仮想マシンに仮想ディスクとして割り当てられたLUN	dirty	仮想マシンとの関連付けが削除されたLUN
値	説明								
clean	RDM用途外からRDM用途を設定されたLUN								
inuse	仮想マシンに仮想ディスクとして割り当てられたLUN								
dirty	仮想マシンとの関連付けが削除されたLUN								
LUNs[n].Tags	タグ 型: string[]								
LUNs[n].Group	適用グループ 型: string								
PortGroups	ポートグループ一覧 型: object[]								
PortGroups[n].Name	ポートグループ名 型: string								
PortGroups[n].Switch	仮想スイッチ名 型: string								
PortGroups[n].VLANID	VLAN ID 型: string								
PortGroups[n].LogicalNetwork	論理ネットワーク名 型: string								
PortGroups[n].Group	適用グループ 型: string								

変更履歴

- API Version: 2012-10-20
 - VM サーバー一覧(HostSystems)、LUN 一覧(LUNs)、データストア一覧(Datastores)、ポートグループ一覧(PortGroups)を追加しました。
 - リソースの消費情報の配列(Resources)に LUN を追加しました。
- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例 (ルートリソースプール指定)

リクエスト

```
GET /api/resourcepools/esx-rootpool-shared HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.0 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Name": "esx-rootpool-shared",
  "Type": "shared",
  "Groups": [],
  "OverCommit": false,
  "Resources": [
    {
      "Name": "CPU",
      "Unit": "MHz",
      "Capacity": 40788,
      "Consumed": 9000,
      "Unused": 31788,
      "Reserved": 0,
      "ActuallyUsed": 435
    },
    {
      "Name": "vCPU",
      "Unit": null,
      "Capacity": 135,
      "Consumed": 30,
      "Unused": 105,
      "Reserved": 0,
      "ActuallyUsed": 30
    }
  ]
}
```

2 Web API リファレンス

```
{  
    "Name": "Memory",  
    "Unit": "MB",  
    "Capacity": 98275,  
    "Consumed": 20736,  
    "Unused": 77539,  
    "Reserved": 0,  
    "ActuallyUsed": 21628  
},  
{  
    "Name": "Storage",  
    "Unit": "MB",  
    "Capacity": 631398,  
    "Consumed": 0,  
    "Unused": 631398,  
    "Reserved": 0,  
    "ActuallyUsed": 129074  
},  
{  
    "Name": "VM",  
    "Unit": null,  
    "Capacity": 400,  
    "Consumed": 24,  
    "Unused": 376,  
    "Reserved": 0,  
    "ActuallyUsed": 24  
},  
{  
    "Name": "LUN",  
    "Unit": "10GB",  
    "Capacity": 4,  
    "Consumed": 0,  
    "Unused": 4,  
    "Reserved": 0,  
    "ActuallyUsed": 0  
},  
{  
    "Name": "LUN",  
    "Unit": "20GB",  
    "Capacity": 4,  
    "Consumed": 0,  
    "Unused": 4,  
    "Reserved": 0,  
    "ActuallyUsed": 0  
},  
{  
    "Name": "LUN",  
    "Unit": "30GB",  
    "Capacity": 2,  
    "Consumed": 0,  
    "Unused": 2,  
    "Reserved": 0,  
    "ActuallyUsed": 0  
},
```

```
        "Reserved": 0,
        "ActuallyUsed": 0
    },
],
"SubResourcePools": [
{
    "Name": "esx-subpool-TenantA",
    "Type": "dedicated",
    "Groups": [
        "/TenantA"
    ],
    "OverCommit": false,
    "Resources": [
        {
            "Name": "vCPU",
            "Unit": null,
            "Capacity": 0,
            "Consumed": 18,
            "Unused": 0,
            "Reserved": 0,
            "ActuallyUsed": 18
        },
        {
            "Name": "Memory",
            "Unit": "MB",
            "Capacity": 0,
            "Consumed": 11520,
            "Unused": 0,
            "Reserved": 0,
            "ActuallyUsed": 11520
        },
        {
            "Name": "Storage",
            "Unit": "MB",
            "Capacity": 0,
            "Consumed": 0,
            "Unused": 0,
            "Reserved": 0,
            "ActuallyUsed": 0
        },
        {
            "Name": "VM",
            "Unit": null,
            "Capacity": 0,
            "Consumed": 18,
            "Unused": 0,
            "Reserved": 0,
            "ActuallyUsed": 18
        }
    ],
    "SubResourcePools": null
}
```

2 Web API リファレンス

```
        } ,
        {
            "Name": "esx-subpool-TenantB",
            "Type": "dedicated",
            "Groups": [
                "/TenantB"
            ],
            "OverCommit": false,
            "Resources": [
                {
                    "Name": "vCPU",
                    "Unit": null,
                    "Capacity": 0,
                    "Consumed": 12,
                    "Unused": 0,
                    "Reserved": 0,
                    "ActuallyUsed": 12
                },
                {
                    "Name": "Memory",
                    "Unit": "MB",
                    "Capacity": 0,
                    "Consumed": 9216,
                    "Unused": 0,
                    "Reserved": 0,
                    "ActuallyUsed": 9216
                },
                {
                    "Name": "Storage",
                    "Unit": "MB",
                    "Capacity": 0,
                    "Consumed": 0,
                    "Unused": 0,
                    "Reserved": 0,
                    "ActuallyUsed": 0
                },
                {
                    "Name": "VM",
                    "Unit": null,
                    "Capacity": 0,
                    "Consumed": 6,
                    "Unused": 0,
                    "Reserved": 0,
                    "ActuallyUsed": 6
                }
            ],
            "SubResourcePools": null
        }
    ],
    "HostSystems": [
        {

```

```
"UUID": "7db7ff00-29d8-11e0-8001-00255cac4708",
"Path": "/ResourcePools/esx-pool/server-nb01",
"Status": "running",
"ExecuteStatus": "wait"
},
{
"UUID": "3c295300-29dc-11e0-8001-00255cac4703",
"Path": "/ResourcePools/esx-pool/server-nb02",
"Status": "running",
"ExecuteStatus": "wait"
},
{
"UUID": "5f3cc680-cf1b-11e0-8001-00255cc64b2e",
"Path": "/ResourcePools/esx-pool/server-nb03",
"Status": "running",
"ExecuteStatus": "wait"
}
],
"Datastores": [
{
"Name": "datastore_s1500",
"Size": 379648,
"Usage": 111940,
"Tags": [
"gold",
"shared"
]
},
{
"Name": "datastore1",
"Size": 137728,
"Usage": 8567,
"Tags": [
"local",
"silver"
]
},
{
"Name": "datastore1 (1)",
"Size": 137728,
"Usage": 8567,
"Tags": [
"local",
"silver"
]
}
],
"LUNs": [
{
"Name": "NEC Fibre Channel Disk (eui.0030138409530005)",
"UniqueId": "0030138409530005",
```

2 Web API リファレンス

```
"DiskArray": "",  
"Size": 10240,  
"Status": "clean",  
"Tags": [],  
"Group": null  
},  
{  
    "Name": "NEC Fibre Channel Disk (eui.0030138409530006)",  
    "UniqueId": "0030138409530006",  
    "DiskArray": "",  
    "Size": 10240,  
    "Status": "clean",  
    "Tags": [],  
    "Group": null  
}  
,  
"PortGroups": [  
    {  
        "Name": "Management Network",  
        "Switch": "vSwitch0",  
        "VLANID": null,  
        "LogicalNetwork": null,  
        "Group": null  
},  
    {  
        "Name": "Service Console",  
        "Switch": "vSwitch0",  
        "VLANID": null,  
        "LogicalNetwork": null,  
        "Group": null  
},  
    {  
        "Name": "VM Network",  
        "Switch": "vSwitch0",  
        "VLANID": null,  
        "LogicalNetwork": "Shared_VM_Network_ESX",  
        "Group": null  
},  
    {  
        "Name": "VM Network",  
        "Switch": "vSwitch0",  
        "VLANID": null,  
        "LogicalNetwork": "TenantA_VM_Network",  
        "Group": null  
},  
    {  
        "Name": "VM Network",  
        "Switch": "vSwitch0",  
        "VLANID": null,  
        "LogicalNetwork": "TenantA_VM_Network_ESX",  
        "Group": "/TenantA"
```

```

},
{
  "Name": "VM Network",
  "Switch": "vSwitch0",
  "VLANID": null,
  "LogicalNetwork": "TenantB_VM_Network_ESX",
  "Group": "/TenantB"
},
{
  {
    "Name": "VM Network 2",
    "Switch": "vSwitch1",
    "VLANID": null,
    "LogicalNetwork": "Shared_VM_Network2_ESX",
    "Group": null
  },
  {
    "Name": "VM Network 2",
    "Switch": "vSwitch1",
    "VLANID": null,
    "LogicalNetwork": "TenantA_VM_Network2_ESX",
    "Group": "/TenantA"
  },
  {
    "Name": "VM Network 2",
    "Switch": "vSwitch1",
    "VLANID": null,
    "LogicalNetwork": "TenantB_VM_Network2_ESX",
    "Group": "/TenantB"
  }
]
}

```

実行例 (サブリソースプール指定)

リクエスト

```

GET /api/resourcepools/esx-rootpool-shared/esx-subpool-TenantA HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

```

レスポンス

```

HTTP/1.0 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Name": "esx-subpool-TenantA",
  "Type": "dedicated",
  "Groups": [

```

2 Web API リファレンス

```
    "/TenantA"
],
"OverCommit": false,
"Resources": [
{
    "Name": "vCPU",
    "Unit": null,
    "Capacity": 0,
    "Consumed": 18,
    "Unused": 0,
    "Reserved": 0,
    "ActuallyUsed": 18
},
{
    "Name": "Memory",
    "Unit": "MB",
    "Capacity": 0,
    "Consumed": 11520,
    "Unused": 0,
    "Reserved": 0,
    "ActuallyUsed": 11520
},
{
    "Name": "Storage",
    "Unit": "MB",
    "Capacity": 0,
    "Consumed": 0,
    "Unused": 0,
    "Reserved": 0,
    "ActuallyUsed": 0
},
{
    "Name": "VM",
    "Unit": null,
    "Capacity": 0,
    "Consumed": 18,
    "Unused": 0,
    "Reserved": 0,
    "ActuallyUsed": 18
}
],
"SubResourcePools": null,
"HostSystems": null,
"Datastores": null,
"LUNs": null,
"PortGroups": null
}
```

2.18. VM サーバー覧取得 API

VM サーバの一覧を返します。

ホストを割り当てている VM サーバのみを返します。

URL

GET /api/hostsystems

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功

レスポンス・ボディ

キー	説明						
HostSystems[n]	VMサーバー覧 型: object[]						
HostSystems[n].UUID	UUID 型: string						
HostSystems[n].Path	SSC上のフルパス 型: string						
HostSystems[n].Model	モデル名 型: string						
HostSystems[n].VendorId	ベンダーID 型: string						
HostSystems[n].OperatingSystem	OS名 型: string						
HostSystems[n].Status	OSステータス 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>poweron</td> <td>電源On</td> </tr> <tr> <td>poweroff</td> <td>電源Off</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	poweron	電源On	poweroff	電源Off
値	説明						
poweron	電源On						
poweroff	電源Off						

2 Web API リファレンス

	<table border="1"> <tr><td>Running</td><td>電源OnかつOS起動済み</td></tr> <tr><td>suspend</td><td>サスPEND</td></tr> <tr><td>unknown</td><td>不明</td></tr> </table>	Running	電源OnかつOS起動済み	suspend	サスPEND	unknown	不明								
Running	電源OnかつOS起動済み														
suspend	サスPEND														
unknown	不明														
HostSystems[n].ExecuteStatus	<p>ジョブの実行ステータス 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>inprocess</td><td>ジョブ実行中</td></tr> <tr><td>abort</td><td>ジョブ実行失敗</td></tr> <tr><td>wait</td><td>ジョブは実行していない</td></tr> <tr><td>unknown</td><td>不明</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	inprocess	ジョブ実行中	abort	ジョブ実行失敗	wait	ジョブは実行していない	unknown	不明				
値	説明														
inprocess	ジョブ実行中														
abort	ジョブ実行失敗														
wait	ジョブは実行していない														
unknown	不明														
HostSystems[n].MachineProfile	<p>マシン設定 型: object</p>														
HostSystems[n].MachineProfile.CPU	<p>CPUの設定 型: object</p>														
HostSystems[n].MachineProfile.CPU.Count	<p>CPU数 型: int 有効な値: 1-9999</p>														
HostSystems[n].MachineProfile.CPU.Share	<p>CPUシェア 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>lowest</td><td>最低</td></tr> <tr><td>low</td><td>低</td></tr> <tr><td>normal</td><td>通常</td></tr> <tr><td>high</td><td>高</td></tr> <tr><td>highest</td><td>最高</td></tr> <tr><td>custom</td><td>手動設定</td></tr> </tbody> </table> <p>備考:常にnormal</p>	値	説明	lowest	最低	low	低	normal	通常	high	高	highest	最高	custom	手動設定
値	説明														
lowest	最低														
low	低														
normal	通常														
high	高														
highest	最高														
custom	手動設定														
HostSystems[n].MachineProfile.CPU.Reservation	<p>CPU予約 型: int 有効な値: 0-99999 備考:常に0</p>														
HostSystems[n].MachineProfile.CPU.Limit	<p>CPUリミット 型: int 有効な値: 0-99999 (0=unlimited) 備考:常に0</p>														
HostSystems[n].MachineProfile.Memory	<p>メモリの設定</p>														

	型: object										
HostSystems[n].MachineProfile.Memory.Size	<p>メモリサイズ(MB)</p> <p>型: int</p> <p>有効な値: 1-9999999</p>										
HostSystems[n].MachineProfile.Memory.Share	<p>メモリシェア</p> <p>型: string</p> <p>有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>low</td> <td>低</td> </tr> <tr> <td>normal</td> <td>通常</td> </tr> <tr> <td>high</td> <td>高</td> </tr> <tr> <td>custom</td> <td>手動設定</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考:常に0</p>	値	説明	low	低	normal	通常	high	高	custom	手動設定
値	説明										
low	低										
normal	通常										
high	高										
custom	手動設定										
HostSystems[n].MachineProfile.Memory.Reservation	<p>メモリ予約</p> <p>型: int</p> <p>有効な値: 0-99999</p> <p>備考:常に0</p>										
HostSystems[n].MachineProfile.Memory.Limit	<p>メモリリミット</p> <p>型: int</p> <p>有効な値: 0-99999 (0=unlimited)</p> <p>備考:常に0</p>										
HostSystems[n].MachineProfile.Disks	<p>ディスク設定の配列</p> <p>型: object[]</p>										
HostSystems[n].MachineProfile.Disks[n].DeviceSlot	<p>ディスク位置</p> <p>型: string</p>										
HostSystems[n].MachineProfile.Disks[n].Type	<p>ディスクの種類</p> <p>型: string</p> <p>有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>systemdisk</td> <td>システムディスク</td> </tr> <tr> <td>extendeddisk</td> <td>拡張ディスク</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	systemdisk	システムディスク	extendeddisk	拡張ディスク				
値	説明										
systemdisk	システムディスク										
extendeddisk	拡張ディスク										
HostSystems[n].MachineProfile.Disks[n].DiskType	<p>ディスクタイプ</p> <p>型: string</p> <p>有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>thin</td> <td>Thinディスク</td> </tr> <tr> <td>thick</td> <td>Thickディスク</td> </tr> <tr> <td>raw_physical</td> <td>RDM(物理)</td> </tr> <tr> <td>raw_virtual</td> <td>RDM(仮想)</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	thin	Thinディスク	thick	Thickディスク	raw_physical	RDM(物理)	raw_virtual	RDM(仮想)
値	説明										
thin	Thinディスク										
thick	Thickディスク										
raw_physical	RDM(物理)										
raw_virtual	RDM(仮想)										
HostSystems[n].MachineProfile.Disks[n].DatastoreTags	仮想ディスクが存在するデータストア										

2 Web API リファレンス

	のタグの配列 型: string[]
HostSystems[n].MachineProfile.Disks[n].Size	ディスクサイズ(MB) 型: int 有効な値: DiskTypeがthin, thickの場合 10-9999999 DiskTypeがraw_physical, raw_virtualの場合 10240-2147483648
HostSystems[n].NetworkProfiles	ネットワーク設定の配列 型: object[]
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].NicNumber	NIC番号 型: int 有効な値: 1-10
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].LogicalNetwork	論理ネットワーク名 型: string
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].PrimaryDNS	プライマリDNS 型: string
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].SecondaryDNS	セカンダリDNS 型: string
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].TertiaryDNS	ターシャリーDNS 型: string
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].PrimaryWINS	プライマリWINS 型: string
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].SecondaryWINS	セカンダリWINS 型: string
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].IPAddresses[n]	IPアドレスの配列 型: object[]
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].Index	IPアドレス 型: int 有効な値: 0以上の整数
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].IPAddress	IPアドレス 型: string 備考: DHCP割り当ての場合 は"DHCPC"という文字列を返す
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].SubnetMask	サブネットマスク 型: string
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].DefaultGateway	デフォルトゲートウェイ 型: string
HostSystems[n].NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].ManagementLan	管理用LANかどうか 型: boolean

HostSystems[n].HostProfile	ホスト設定 型: object						
HostSystems[n].HostProfile.Account	管理者アカウント 型: string						
HostSystems[n].HostProfile.Password	管理者パスワード 型: string						
HostSystems[n].HostProfile.Owner	ユーザ名 型: string						
HostSystems[n].HostProfile.Organization	ユーザの所属 型: string						
HostSystems[n].HostProfile.Timezone	OSのタイムゾーン 型: string 有効な値: http://support.microsoft.com/kb/973627 で定義されている16進数						
HostSystems[n].HostProfile.ProductKey	OSのプロダクトキー 型: string						
HostSystems[n].HostProfile.DomainType	ワークグループかドメインか 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>workgroup</td> <td>ワークグループ</td> </tr> <tr> <td>domain</td> <td>ドメイン</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	workgroup	ワークグループ	domain	ドメイン
値	説明						
workgroup	ワークグループ						
domain	ドメイン						
HostSystems[n].HostProfile.NetworkName	ワークグループ名またはドメイン名 型: string						
HostSystems[n].HostProfile.DomainAccount	ドメインアカウント 型: string 備考: DomainTypeがdomainの場合のみ						
HostSystems[n].HostProfile.DomainPassword	ドメインパスワード 型: string 備考: DomainTypeがdomainの場合のみ						
HostSystems[n].HostProfile.LicenseMode	ライセンスモード 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PerServer</td> <td>同時接続サーバ数</td> </tr> <tr> <td>PerSeat</td> <td>接続クライアント</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	PerServer	同時接続サーバ数	PerSeat	接続クライアント
値	説明						
PerServer	同時接続サーバ数						
PerSeat	接続クライアント						
HostSystems[n].HostProfile.MaxConnection	同時接続サーバ数 型: int						

2 Web API リファレンス

	有効な値: 1-99999 備考: LicenseModeがPerServerの場合のみ						
HostSystems[n].HostProfile.DomainSuffix	ドメインサフィックス 型: string						
HostSystems[n].InstalledSoftware	インストール済みソフトウェア情報 型: object						
HostSystems[n].InstalledSoftware.LastUpdateTime	インストール済みソフトウェア情報の更新日 型: string						
HostSystems[n].InstalledSoftware.Softwares	インストール済みのソフトウェア情報の配列 型: object[]						
HostSystems[n].InstalledSoftware.Softwares[n].Type	インストール済みソフトウェアのタイプ 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>application</td><td>アプリケーション</td></tr><tr><td>patch</td><td>パッチ</td></tr></tbody></table>	値	説明	application	アプリケーション	patch	パッチ
値	説明						
application	アプリケーション						
patch	パッチ						
HostSystems[n].InstalledSoftware.Softwares[n].Name	インストール済みソフトウェア名 型: string						
HostSystems[n].Datastores	データストア一覧 型: object[]						
HostSystems[n].Datastores[n].Name	データストア名 型: string						
HostSystems[n].Datastores[n].Size	サイズ (MB単位) 型: long						
HostSystems[n].Datastores[n].Usage	使用量 (MB単位) 型: long						
HostSystems[n].Datastores[n].Tags	タグの配列 型: string[]						
HostSystems[n].LUNs	LUN一覧 型: object[]						
HostSystems[n].LUNs[n].Name	名前 型: string						
HostSystems[n].LUNs[n].UniqueId	ユニークID 型: string						
HostSystems[n].LUNs[n].DiskArray	ディスクアレイ名 型: string						
HostSystems[n].LUNs[n].Size	サイズ (MB単位) 型: long						

HostSystems[n].LUNs[n].Status	<p>状態 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>clean</td><td>RDM用途外からRDM用途を設定されたLUN</td></tr> <tr> <td>inuse</td><td>仮想マシンに仮想ディスクとして割り当てられたLUN</td></tr> <tr> <td>dirty</td><td>仮想マシンとの関連付けが削除されたLUN</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	clean	RDM用途外からRDM用途を設定されたLUN	inuse	仮想マシンに仮想ディスクとして割り当てられたLUN	dirty	仮想マシンとの関連付けが削除されたLUN
値	説明								
clean	RDM用途外からRDM用途を設定されたLUN								
inuse	仮想マシンに仮想ディスクとして割り当てられたLUN								
dirty	仮想マシンとの関連付けが削除されたLUN								
HostSystems[n].LUNs[n].Tags	<p>タグの配列 型: string[]</p>								
HostSystems[n].VirtualSwitches	<p>仮想スイッチ一覧 型: object[]</p>								
HostSystems[n].VirtualSwitches[n].Name	<p>仮想スイッチ名 型: string</p>								
HostSystems[n].VirtualSwitches[n].Type	<p>仮想スイッチのタイプ 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>standard</td><td>仮想スイッチ</td></tr> <tr> <td>distributed</td><td>分散仮想スイッチ</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	standard	仮想スイッチ	distributed	分散仮想スイッチ		
値	説明								
standard	仮想スイッチ								
distributed	分散仮想スイッチ								
HostSystems[n].VirtualSwitches[n].NICs	<p>接続先NIC一覧 型: string</p>								
HostSystems[n].VirtualSwitches[n].NICs[n].Address	<p>MACアドレス 型: string</p>								
HostSystems[n].VirtualSwitches[n].NICs[n].Adapter	<p>アダプタ名 型: string</p>								
HostSystems[n].PortGroups	<p>ポートグループ一覧 型: object[]</p>								
HostSystems[n].PortGroups[n].Name	<p>ポートグループ名 型: string</p>								
HostSystems[n].PortGroups[n].Switch	<p>仮想スイッチ名 型: string</p>								
HostSystems[n].PortGroups[n].VLANID	<p>VLAN ID 型: string</p>								

変更履歴

- API Version: 2012-10-20
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET /api/hostsystems HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.0 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "HostSystems": [
    {
      "UUID": "7db7ff00-29d8-11e0-8001-00255cac4708",
      "Path": "/ResourcePools/esx-pool/server-nb01",
      "Model": "Express5800/B120b [N8400-114]",
      "VendorId": "NEC",
      "Status": "running",
      "ExecuteStatus": "wait",
      "OperatingSystem": "VMware ESX",
      "MachineProfile": {
        "CPU": {
          "Count": 0,
          "Share": "normal",
          "Limit": 0,
          "Reservation": 0
        },
        "Memory": {
          "Size": 0,
          "Share": "normal",
          "Limit": 0,
          "Reservation": 0
        },
        "Disks": null
      },
      "HostProfile": {
        "Account": "root",
        "Password": null,
        "Owner": null,
      }
    }
  ]
}
```

```
"Organization": null,  
"Timezone": null,  
"ProductKey": null,  
"DomainType": null,  
"NetworkName": null,  
"DomainAccount": null,  
"DomainPassword": null,  
"LicenseMode": null,  
"MaxConnection": 0,  
"DomainSuffix": null  
},  
"NetworkProfiles": [  
{  
"NicNumber": 1,  
"LogicalNetwork": null,  
"PrimaryDNS": null,  
"SecondaryDNS": null,  
"TertiaryDNS": null,  
"PrimaryWINS": null,  
"SecondaryWINS": null,  
"IPAddresses": [  
{  
"Index": 0,  
"IPAddress": "192.168.10.11",  
"SubnetMask": "255.255.255.0",  
"DefaultGateway": "192.168.1.102",  
"ManagementLan": false  
}  
]  
}  
],  
"InstalledSoftware": null,  
"Datastores": [  
{  
"Name": "datastore_s1500",  
"Size": 379648,  
"Usage": 111940,  
"Tags": [  
"gold",  
"shared"  
]  
},  
{  
"Name": "datastore1",  
"Size": 137728,  
"Usage": 8567,  
"Tags": [  
"local",  
"silver"  
]  
}]
```

2 Web API リファレンス

```
],
  "LUNs": [
    {
      "Name": "NEC Fibre Channel Disk (eui.0030138409530005)",
      "UniqueId": "0030138409530005",
      "DiskArray": "",
      "Size": 10240,
      "Status": "clean",
      "Tags": []
    },
    {
      "Name": "NEC Fibre Channel Disk (eui.0030138409530006)",
      "UniqueId": "0030138409530006",
      "DiskArray": "",
      "Size": 10240,
      "Status": "clean",
      "Tags": []
    }
  ],
  "VirtualSwitches": [
    {
      "Name": "vSwitch0",
      "Type": "virtualswitch",
      "NICs": [
        {
          "Address": "00:25:5C:AC:47:06",
          "Adapter": "vmnic0"
        }
      ]
    },
    {
      "Name": "vSwitch1",
      "Type": "virtualswitch",
      "NICs": [
        {
          "Address": "00:25:5C:AC:47:07",
          "Adapter": "vmnic1"
        }
      ]
    }
  ],
  "PortGroups": [
    {
      "Name": "Service Console",
      "Switch": "vSwitch0",
      "VLANID": null
    },
    {
      "Name": "VM Network",
      "Switch": "vSwitch0",
      "VLANID": null
    }
  ]
]
```

```
        },
        {
            "Name": "VM Network 2",
            "Switch": "vSwitch1",
            "VLANID": null
        }
    ]
},
{
    "UUID": "30381c00-d797-11dd-0004-001697a70080",
    "Path": "/ResourcePools/hv-pool/server-nb05",
    "Model": "Express5800/B120b-d [N8400-117]",
    "VendorId": "NEC",
    "Status": "running",
    "ExecuteStatus": "wait",
    "OperatingSystem": "Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise",
    "MachineProfile": {
        "CPU": {
            "Count": 0,
            "Share": "normal",
            "Limit": 0,
            "Reservation": 0
        },
        "Memory": {
            "Size": 98304,
            "Share": "normal",
            "Limit": 0,
            "Reservation": 0
        },
        "Disks": null
    },
    "HostProfile": {
        "Account": "Administrator",
        "Password": null,
        "Owner": "-",
        "Organization": "-",
        "Timezone": "eb",
        "ProductKey": "",
        "DomainType": "workgroup",
        "NetworkName": "workgroup",
        "DomainAccount": null,
        "DomainPassword": null,
        "LicenseMode": "PerSeat",
        "MaxConnection": 0,
        "DomainSuffix": null
    },
    "NetworkProfiles": [
        {
            "NicNumber": 1,
            "LogicalNetwork": null,
            "PrimaryDNS": null,
            "SecondaryDNS": null
        }
    ]
}
```

2 Web API リファレンス

```
"SecondaryDNS": null,
"TertiaryDNS": null,
"PrimaryWINS": null,
"SecondaryWINS": null,
"IPAddresses": [
    {
        "Index": 0,
        "IPAddress": "192.168.10.15",
        "SubnetMask": "255.255.255.0",
        "DefaultGateway": "192.168.1.102",
        "ManagementLan": false
    }
],
},
],
"InstalledSoftware": {
    "LastUpdateTime": "2012-11-15T16:14:26.300+09:00",
    "Softwares": [
        {
            "Type": "application",
            "Name": "DeploymentManager"
        },
        {
            "Type": "application",
            "Name": "Intel(R) Network Connections Drivers"
        },
        {
            "Type": "application",
            "Name": "VirtualCloneDrive"
        },
        {
            "Type": "patch",
            "Name": "Windows Server 2008 R2 Hotfix-KB2639308"
        },
        // 省略
    ]
},
"Datastores": [
    {
        "Name": "[hvc01] C:¥¥ClusterStorage¥¥Volume1¥¥",
        "Size": 102396,
        "Usage": 58814,
        "Tags": []
    },
    {
        "Name": "[SERVER-NB05] C:¥¥",
        "Size": 30617,
        "Usage": 18100,
        "Tags": []
    },
    {

```

```
"Name": "[SERVER-NB05] R:¥¥",
"Size": 10236,
"Usage": 79,
"Tags": [ ]
}
],
"LUNs": [
{
    "Name": "NEC iStorage 1000 SCSI Disk Device
(eui.0030138409530007)",
    "UniqueId": "0030138409530007",
    "DiskArray": "",
    "Size": 10245,
    "Status": "clean",
    "Tags": []
}
],
"VirtualSwitches": [
{
    "Name": "hvSwitch0",
    "Type": "virtualswitch",
    "NICs": [
        {
            "Address": "00:16:97:A7:00:80",
            "Adapter": "Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Server Network
Connection"
        }
    ]
},
{
    "Name": "hvSwitch1",
    "Type": "virtualswitch",
    "NICs": [
        {
            "Address": "00:16:97:A7:00:81",
            "Adapter": "Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Server Network
Connection"
        }
    ]
},
{
    "Name": "hvSwitch0-VLAN:NONE",
    "Switch": "hvSwitch0",
    "VLANID": null
},
{
    "Name": "hvSwitch1-VLAN:NONE",
    "Switch": "hvSwitch1",
    "VLANID": null
}
]
```

2 Web API リファレンス

```
        }
    ]
}
]
```

2.19. VM サーバ情報取得 API

指定した VM サーバの情報を返します。

URL

GET /api/hostsystems/ <i>Host</i>

*Host*にはホストのフルパスまたは UUID を指定します。

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功
404	Not Found	指定したグループが存在しない
404	Not Found	指定したホストが存在しない

レスポンス・ボディ

キー	説明				
UUID	UUID 型: string				
Path	SSC上のフルパス 型: string				
Model	モデル名 型: string				
VendorId	ベンダーID 型: string				
OperatingSystem	OS名 型: string				
Status	OSステータス 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>poweron</td> <td>電源On</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	poweron	電源On
値	説明				
poweron	電源On				

	<table border="1"> <tr><td>poweroff</td><td>電源Off</td></tr> <tr><td>Running</td><td>電源OnかつOS起動済み</td></tr> <tr><td>suspend</td><td>サスペンド</td></tr> <tr><td>unknown</td><td>不明</td></tr> </table>	poweroff	電源Off	Running	電源OnかつOS起動済み	suspend	サスペンド	unknown	不明						
poweroff	電源Off														
Running	電源OnかつOS起動済み														
suspend	サスペンド														
unknown	不明														
ExecuteStatus	<p>ジョブの実行ステータス 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>inprocess</td><td>ジョブ実行中</td></tr> <tr><td>abort</td><td>ジョブ実行失敗</td></tr> <tr><td>wait</td><td>ジョブは実行していない</td></tr> <tr><td>unknown</td><td>不明</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	inprocess	ジョブ実行中	abort	ジョブ実行失敗	wait	ジョブは実行していない	unknown	不明				
値	説明														
inprocess	ジョブ実行中														
abort	ジョブ実行失敗														
wait	ジョブは実行していない														
unknown	不明														
MachineProfile	<p>マシン設定 型: object</p>														
MachineProfile.CPU	<p>CPUの設定 型: object</p>														
MachineProfile.CPU.Count	<p>CPU数 型: int 有効な値: 1-9999</p>														
MachineProfile.CPU.Share	<p>CPUシェア 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>lowest</td><td>最低</td></tr> <tr><td>low</td><td>低</td></tr> <tr><td>normal</td><td>通常</td></tr> <tr><td>high</td><td>高</td></tr> <tr><td>highest</td><td>最高</td></tr> <tr><td>custom</td><td>手動設定</td></tr> </tbody> </table> <p>備考:常にnormal</p>	値	説明	lowest	最低	low	低	normal	通常	high	高	highest	最高	custom	手動設定
値	説明														
lowest	最低														
low	低														
normal	通常														
high	高														
highest	最高														
custom	手動設定														
MachineProfile.CPU.Reservation	<p>CPU予約 型: int 有効な値: 0-99999 備考:常に0</p>														
MachineProfile.CPU.Limit	<p>CPUリミット 型: int 有効な値: 0-99999 (0=unlimited) 備考:常に0</p>														
MachineProfile.Memory	メモリの設定														

	型: object										
MachineProfile.Memory.Size	<p>メモリサイズ(MB)</p> <p>型: int</p> <p>有効な値: 1-9999999</p>										
MachineProfile.Memory.Share	<p>メモリシェア</p> <p>型: string</p> <p>有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>low</td> <td>低</td> </tr> <tr> <td>normal</td> <td>通常</td> </tr> <tr> <td>high</td> <td>高</td> </tr> <tr> <td>custom</td> <td>手動設定</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考:常に0</p>	値	説明	low	低	normal	通常	high	高	custom	手動設定
値	説明										
low	低										
normal	通常										
high	高										
custom	手動設定										
MachineProfile.Memory.Reservation	<p>メモリ予約</p> <p>型: int</p> <p>有効な値: 0-99999</p> <p>備考:常に0</p>										
MachineProfile.Memory.Limit	<p>メモリリミット</p> <p>型: int</p> <p>有効な値: 0-99999 (0=unlimited)</p> <p>備考:常に0</p>										
MachineProfile.Disks	<p>ディスク設定の配列</p> <p>型: object[]</p>										
MachineProfile.Disks[n].DeviceSlot	<p>ディスク位置</p> <p>型: string</p>										
MachineProfile.Disks[n].Type	<p>ディスクの種類</p> <p>型: string</p> <p>有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>systemdisk</td> <td>システムディスク</td> </tr> <tr> <td>extendeddisk</td> <td>拡張ディスク</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	systemdisk	システムディスク	extendeddisk	拡張ディスク				
値	説明										
systemdisk	システムディスク										
extendeddisk	拡張ディスク										
MachineProfile.Disks[n].DiskType	<p>ディスクタイプ</p> <p>型: string</p> <p>有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>thin</td> <td>Thinディスク</td> </tr> <tr> <td>thick</td> <td>Thickディスク</td> </tr> <tr> <td>raw_physical</td> <td>RDM(物理)</td> </tr> <tr> <td>raw_virtual</td> <td>RDM(仮想)</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	thin	Thinディスク	thick	Thickディスク	raw_physical	RDM(物理)	raw_virtual	RDM(仮想)
値	説明										
thin	Thinディスク										
thick	Thickディスク										
raw_physical	RDM(物理)										
raw_virtual	RDM(仮想)										
MachineProfile.Disks[n].DatastoreTags	仮想ディスクが存在するデータストアのタグ										

2 Web API リファレンス

	グの配列 型: string[]
MachineProfile.Disks[n].Size	ディスクサイズ(MB) 型: int 有効な値: DiskTypeがthin, thickの場合 10-99999999 DiskTypeがraw_physical, raw_virtual の場合 10240-2147483648
NetworkProfiles	ネットワーク設定の配列 型: object[]
NetworkProfiles[n].NicNumber	NIC番号 型: int 有効な値: 1-10
NetworkProfiles[n].LogicalNetwork	論理ネットワーク名 型: string
NetworkProfiles[n].PrimaryDNS	プライマリDNS 型: string
NetworkProfiles[n].SecondaryDNS	セカンダリDNS 型: string
NetworkProfiles[n].TertiaryDNS	タertiヤリーダNS 型: string
NetworkProfiles[n].PrimaryWINS	プライマリWINS 型: string
NetworkProfiles[n].SecondaryWINS	セカンダリWINS 型: string
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n]	IPアドレスの配列 型: object[]
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].Index	IPアドレス 型: int 有効な値: 0以上の整数
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].IPAddress	IPアドレス 型: string 備考: DHCP割り当ての場合は”DHCP”という文字列を返す
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].SubnetMask	サブネットマスク 型: string
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].DefaultGateway	デフォルトゲートウェイ 型: string
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].ManagementLan	管理用LANかどうか 型: boolean

HostProfile	ホスト設定 型: object						
HostProfile.Account	管理者アカウント 型: string						
HostProfile.Password	管理者パスワード 型: string						
HostProfile.Owner	ユーザ名 型: string						
HostProfile.Organization	ユーザの所属 型: string						
HostProfile.Timezone	OSのタイムゾーン 型: string 有効な値: http://support.microsoft.com/kb/973627 で定義されている16進数						
HostProfile.ProductKey	OSのプロダクトキー 型: string						
HostProfile.DomainType	ワークグループかドメインか 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>workgroup</td><td>ワークグループ</td></tr> <tr> <td>domain</td><td>ドメイン</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	workgroup	ワークグループ	domain	ドメイン
値	説明						
workgroup	ワークグループ						
domain	ドメイン						
HostProfile.NetworkName	ワークグループ名またはドメイン名 型: string						
HostProfile.DomainAccount	ドメインアカウント 型: string 備考: DomainTypeがdomainの場合のみ						
HostProfile.DomainPassword	ドメインパスワード 型: string 備考: DomainTypeがdomainの場合のみ						
HostProfile.LicenseMode	ライセンスマード 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PerServer</td><td>同時接続サーバ数</td></tr> <tr> <td>PerSeat</td><td>接続クライアント</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	PerServer	同時接続サーバ数	PerSeat	接続クライアント
値	説明						
PerServer	同時接続サーバ数						
PerSeat	接続クライアント						
HostProfile.MaxConnection	同時接続サーバ数 型: int 有効な値: 1-99999						

2 Web API リファレンス

	備考: LicenseModeがPerServerの場合のみ						
HostProfile.DomainSuffix	ドメインサフィックス 型: string						
InstalledSoftware	インストール済みソフトウェア情報 型: object						
InstalledSoftware.LastUpdateTime	インストール済みソフトウェア情報の更新日 型: string						
InstalledSoftware.Softwares	インストール済みのソフトウェア情報の配列 型: object[]						
InstalledSoftware.Softwares[n].Type	インストール済みソフトウェアのタイプ 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>application</td><td>アプリケーション</td></tr><tr><td>patch</td><td>パッチ</td></tr></tbody></table>	値	説明	application	アプリケーション	patch	パッチ
値	説明						
application	アプリケーション						
patch	パッチ						
InstalledSoftware.Softwares[n].Name	インストール済みソフトウェア名 型: string						
Datastores	データストア一覧 型: object[]						
Datastores[n].Name	データストア名 型: string						
Datastores[n].Size	サイズ (MB単位) 型: long						
Datastores[n].Usage	使用量 (MB単位) 型: long						
Datastores[n].Tags	タグの配列 型: string[]						
LUNs	LUN一覧 型: object[]						
LUNs[n].Name	名前 型: string						
LUNs[n].UniqueId	ユニークID 型: string						
LUNs[n].DiskArray	ディスクアレイ名 型: string						
LUNs[n].Size	サイズ (MB単位) 型: long						
LUNs[n].Status	状態						

	<p>型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>clean</td><td>RDM用途外からRDM用途を設定されたLUN</td></tr> <tr> <td>inuse</td><td>仮想マシンに仮想ディスクとして割り当てられたLUN</td></tr> <tr> <td>dirty</td><td>仮想マシンとの関連付けが削除されたLUN</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	clean	RDM用途外からRDM用途を設定されたLUN	inuse	仮想マシンに仮想ディスクとして割り当てられたLUN	dirty	仮想マシンとの関連付けが削除されたLUN
値	説明								
clean	RDM用途外からRDM用途を設定されたLUN								
inuse	仮想マシンに仮想ディスクとして割り当てられたLUN								
dirty	仮想マシンとの関連付けが削除されたLUN								
LUNs[n].Tags	タグの配列 型: string[]								
VirtualSwitches	仮想スイッチ一覧 型: object[]								
VirtualSwitches[n].Name	仮想スイッチ名 型: string								
VirtualSwitches[n].Type	仮想スイッチのタイプ 型: string 有効な値:								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>standard</td> <td>仮想スイッチ</td> </tr> <tr> <td>distributed</td> <td>分散仮想スイッチ</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	standard	仮想スイッチ	distributed	分散仮想スイッチ		
値	説明								
standard	仮想スイッチ								
distributed	分散仮想スイッチ								
VirtualSwitches[n].NICs	接続先NIC一覧 型: string								
VirtualSwitches[n].NICs[n].Address	MACアドレス 型: string								
VirtualSwitches[n].NICs[n].Adapter	アダプタ名 型: string								
PortGroups	ポートグループ一覧 型: object[]								
PortGroups[n].Name	ポートグループ名 型: string								
PortGroups[n].Switch	仮想スイッチ名 型: string								
PortGroups[n].VLANID	VLAN ID 型: string								

変更履歴

- API Version: 2012-10-20
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET /api/hostsystems/ResourcePools/esx-pool/server-nb01 HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.0 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "UUID": "7db7ff00-29d8-11e0-8001-00255cac4708",
  "Path": "/ResourcePools/esx-pool/server-nb01",
  "Model": "Express5800/B120b [N8400-114]",
  "VendorId": "NEC",
  "Status": "running",
  "ExecuteStatus": "wait",
  "OperatingSystem": "VMware ESX",
  "MachineProfile": {
    "CPU": {
      "Count": 0,
      "Share": "normal",
      "Limit": 0,
      "Reservation": 0
    },
    "Memory": {
      "Size": 0,
      "Share": "normal",
      "Limit": 0,
      "Reservation": 0
    },
    "Disks": null
  },
  "HostProfile": {
    "Account": "root",
    "Password": null,
    "Owner": null,
    "Organization": null,
    "Timezone": null,
    "ProductKey": null,
    "DomainType": null,
    "NetworkName": null,
    "DomainAccount": null,
    "DomainPassword": null,
    "LicenseMode": null,
    "MaxConnection": 0,
    "DomainSuffix": null
  }
}
```

```
},
"NetworkProfiles": [
{
  "NicNumber": 1,
  "LogicalNetwork": null,
  "PrimaryDNS": null,
  "SecondaryDNS": null,
  "TertiaryDNS": null,
  "PrimaryWINS": null,
  "SecondaryWINS": null,
  "IPAddresses": [
    {
      "Index": 0,
      "IPAddress": "192.168.10.11",
      "SubnetMask": "255.255.255.0",
      "DefaultGateway": "192.168.1.102",
      "ManagementLan": false
    }
  ]
},
"InstalledSoftware": null,
"Datastores": [
{
  "Name": "datastore_s1500",
  "Size": 379648,
  "Usage": 111940,
  "Tags": [
    "gold",
    "shared"
  ]
},
{
  "Name": "datastore1",
  "Size": 137728,
  "Usage": 8567,
  "Tags": [
    "local",
    "silver"
  ]
},
],
"LUNs": [
{
  "Name": "NEC Fibre Channel Disk (eui.0030138409530005)",
  "UniqueId": "0030138409530005",
  "DiskArray": "",
  "Size": 10240,
  "Status": "clean",
  "Tags": []
}
],
```

2 Web API リファレンス

```
{
    "Name": "NEC Fibre Channel Disk (eui.0030138409530006)",
    "UniqueId": "0030138409530006",
    "DiskArray": "",
    "Size": 10240,
    "Status": "clean",
    "Tags": []
},
],
"VirtualSwitches": [
{
    "Name": "vSwitch0",
    "Type": "virtualswitch",
    "NICs": [
        {
            "Address": "00:25:5C:AC:47:06",
            "Adapter": "vmnic0"
        }
    ]
},
{
    "Name": "vSwitch1",
    "Type": "virtualswitch",
    "NICs": [
        {
            "Address": "00:25:5C:AC:47:07",
            "Adapter": "vmnic1"
        }
    ]
},
],
"PortGroups": [
{
    "Name": "Service Console",
    "Switch": "vSwitch0",
    "VLANID": null
},
{
    "Name": "VM Network",
    "Switch": "vSwitch0",
    "VLANID": null
},
{
    "Name": "VM Network 2",
    "Switch": "vSwitch1",
    "VLANID": null
}
]
}
```

2.20. テンプレート一覧取得 API

テンプレート情報の一覧を取得します。

URL

GET /api/templates

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功

レスポンス・ボディ

キー	説明
Templates	テンプレート一覧 型: object[]
Templates[n].Name	テンプレート名 型: string
Templates[n].Cost	テンプレートのコスト 型: int
Templates[n].MasterVM	マスタVM名 型: string
Templates[n].Image	イメージ名 型: string
Templates[n].HostSystem	テンプレートが存在するVMサーバ名 型: string
Templates[n].MasterVMPassword	マスタVMのパスワード 型: string
Templates[n].EnableVMMode	SysprepのVMモード(/mode:vm)が有効かどうか 型: boolean
Templates[n].CreateTime	テンプレートの作成日時 型: string

2 Web API リファレンス

Templates[n].MachineProfile	マシン設定 型: object														
Templates[n].MachineProfile.CPU	CPUの設定 型: object														
Templates[n].MachineProfile.CPU.Count	CPU数 型: int 有効な値: 1-9999														
Templates[n].MachineProfile.CPU.Share	CPUシェア 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>lowest</td><td>最低</td></tr><tr><td>low</td><td>低</td></tr><tr><td>normal</td><td>通常</td></tr><tr><td>high</td><td>高</td></tr><tr><td>highest</td><td>最高</td></tr><tr><td>custom</td><td>手動設定</td></tr></tbody></table>	値	説明	lowest	最低	low	低	normal	通常	high	高	highest	最高	custom	手動設定
値	説明														
lowest	最低														
low	低														
normal	通常														
high	高														
highest	最高														
custom	手動設定														
Templates[n].MachineProfile.CPU.Reservation	CPU予約 型: int 有効な値: 0-99999														
Templates[n].MachineProfile.CPU.Limit	CPUリミット 型: int 有効な値: 0-99999 (0=unlimited)														
Templates[n].MachineProfile.Memory	メモリの設定 型: object														
Templates[n].MachineProfile.Memory.Size	メモリサイズ(MB) 型: int 有効な値: 1-9999999														
Templates[n].MachineProfile.Memory.Share	メモリシェア 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>low</td><td>低</td></tr><tr><td>normal</td><td>通常</td></tr><tr><td>high</td><td>高</td></tr><tr><td>custom</td><td>手動設定</td></tr></tbody></table>	値	説明	low	低	normal	通常	high	高	custom	手動設定				
値	説明														
low	低														
normal	通常														
high	高														
custom	手動設定														
Templates[n].MachineProfile.Memory.Reservation	メモリ予約 型: int 有効な値: 0-99999														
Templates[n].MachineProfile.Memory.Limit	メモリリミット														

	型: int 有効な値: 0-99999 (0=unlimited)										
Templates[n].MachineProfile.Disks	ディスク設定の配列 型: object[]										
Templates[n].MachineProfile.Disks[n].DeviceSlot	ディスク位置 型: string										
Templates[n].MachineProfile.Disks[n].Type	ディスクの種類 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>systemdisk</td><td>システムディスク</td></tr><tr><td>extendeddisk</td><td>拡張ディスク</td></tr></tbody></table>	値	説明	systemdisk	システムディスク	extendeddisk	拡張ディスク				
値	説明										
systemdisk	システムディスク										
extendeddisk	拡張ディスク										
Templates[n].MachineProfile.Disks[n].DiskType	ディスクタイプ 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>thin</td><td>Thinディスク</td></tr><tr><td>thick</td><td>Thickディスク</td></tr><tr><td>raw_physical</td><td>RDM(物理)</td></tr><tr><td>raw_virtual</td><td>RDM(仮想)</td></tr></tbody></table>	値	説明	thin	Thinディスク	thick	Thickディスク	raw_physical	RDM(物理)	raw_virtual	RDM(仮想)
値	説明										
thin	Thinディスク										
thick	Thickディスク										
raw_physical	RDM(物理)										
raw_virtual	RDM(仮想)										
Templates[n].MachineProfile.Disks[n].DatastoreTags	仮想ディスクが存在するデータストアのタグの配列 型: string[]										
Templates[n].MachineProfile.Disks[n].Size	ディスクサイズ(MB) 型: int 有効な値: DiskTypeがthin, thickの場合 10-9999999 DiskTypeがraw_physical, raw_virtualの場合 10240-2147483648										
Templates[n].HostProfile	ホスト設定 型: object										
Templates[n].HostProfile.Account	管理者アカウント 型: string										
Templates[n].HostProfile.Password	管理者パスワード 型: string										
Templates[n].HostProfile.Owner	ユーザ名 型: string										
Templates[n].HostProfile.Organization	ユーザの所属 型: string										

Templates[n].HostProfile.Timezone	OSのタイムゾーン 型: string 有効な値: http://support.microsoft.com/kb/973627 で定義されている16進数						
Templates[n].HostProfile.ProductKey	OSのプロダクトキー 型: string						
Templates[n].HostProfile.DomainType	ワークグループかドメインか 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>workgroup</td><td>ワークグループ</td></tr><tr><td>domain</td><td>ドメイン</td></tr></tbody></table>	値	説明	workgroup	ワークグループ	domain	ドメイン
値	説明						
workgroup	ワークグループ						
domain	ドメイン						
Templates[n].HostProfile.NetworkName	ワークグループ名またはドメイン名 型: string						
Templates[n].HostProfile.DomainAccount	ドメインアカウント 型: string 備考: DomainTypeがdomainの場合のみ						
Templates[n].HostProfile.DomainPassword	ドメインパスワード 型: string 備考: DomainTypeがdomainの場合のみ						
Templates[n].HostProfile.LicenseMode	ライセンスマード 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>PerServer</td><td>同時接続サーバ数</td></tr><tr><td>PerSeat</td><td>接続クライアント</td></tr></tbody></table>	値	説明	PerServer	同時接続サーバ数	PerSeat	接続クライアント
値	説明						
PerServer	同時接続サーバ数						
PerSeat	接続クライアント						
Templates[n].HostProfile.MaxConnection	同時接続サーバ数 型: int 有効な値: 1-99999 備考: LicenseModeがPerServerの場合のみ						
Templates[n].HostProfile.DomainSuffix	ドメインサフィックス 型: string						

変更履歴

- API Version: 2012-10-20
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET /api/templates HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.0 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Templates": [
    {
      "Name": "Windows XP SP3",
      "Cost": 10,
      "MasterVM": null,
      "Image": "Windows XP SP3",
      "HostSystem": "server-n03.test.net",
      "MasterVMPassword": null,
      "EnableVMMode": false,
      "CreateTime": null,
      "MachineProfile": null,
      "HostProfile": null
    },
    {
      "Name": "DiffClone-winxppro-x86-ja-hvc01-01",
      "Cost": 20,
      "MasterVM": "vm-hvc01-01",
      "Image": "vm-hvc01-01-1-1-Image",
      "HostSystem": "server-nb05.ad.test.net",
      "MasterVMPassword": null,
      "EnableVMMode": false,
      "CreateTime": "2012-11-13T13:13:10.777+09:00",
      "MachineProfile": {
        "CPU": {
          "Count": 1,
          "Share": "normal",
          "Limit": 0,
          "Reservation": 0
        },
        "Memory": {
          "Size": 1024,
          "Share": "custom",
          "Limit": 1024,
          "Reservation": 1024
        }
      }
    }
  ]
}
```

2 Web API リファレンス

```
        },
        "Disks": [
            {
                "DeviceSlot": "IDE0:0",
                "Type": "systemdisk",
                "DiskType": "thin",
                "Size": 10240,
                "DatastoreTags": []
            }
        ]
    },
    "HostProfile": {
        "OSType": "WindowsClient",
        "OSName": "Windows XP Professional (x86)",
        "Owner": "SSC",
        "Organization": "NEC",
        "Timezone": "eb",
        "ProductKey": "AAAAAA-BBBBBB-CCCCCC-DDDDDD-EFFFFF",
        "LicenseMode": null,
        "MaxConnection": 0
    }
},
{
    "Name": "DiskClone-winxppro-x86-ja-hvc01-01",
    "Cost": 40,
    "MasterVM": "vm-hvc01-01",
    "Image": "vm-hvc01-01-2-1-Image",
    "HostSystem": "server-nb05.ad.test.net",
    "MasterVMPassword": null,
    "EnableVMMode": false,
    "CreateTime": "2012-11-13T13:13:37.377+09:00",
    "MachineProfile": {
        "CPU": {
            "Count": 1,
            "Share": "normal",
            "Limit": 0,
            "Reservation": 0
        },
        "Memory": {
            "Size": 1024,
            "Share": "custom",
            "Limit": 1024,
            "Reservation": 1024
        },
        "Disks": [
            {
                "DeviceSlot": "IDE0:0",
                "Type": "systemdisk",
                "DiskType": "thin",
                "Size": 10240,
                "DatastoreTags": []
            }
        ]
    }
}
```

```
        }
    ]
},
"HostProfile": {
    "OSType": "WindowsClient",
    "OSName": "Windows XP Professional (x86)",
    "Owner": null,
    "Organization": null,
    "Timezone": null,
    "ProductKey": null,
    "LicenseMode": null,
    "MaxConnection": 0
}
}
]
```

2.21. テンプレート情報取得 API

指定したテンプレート情報を取得します。

URL

```
GET /api/templates/{TemplateName} [?image=Image&hostsystem=HostSystem]
```

TemplateName にはテンプレート名を指定します。

パラメータ

URL パラメータで指定します。

キー	説明
image	イメージ名 型: string
hostsystem	イメージが配置されているホスト 型: string

image または hostsystem を省略した場合はテンプレート名が一致するテンプレートを探して削除します。同一の名前のテンプレートが複数ある場合は image または hostsystem も指定してください。

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功

レスポンス・ボディ

キー	説明
Name	テンプレート名 型: string
Cost	テンプレートのコスト 型: int
MasterVM	マスタVM名 型: string
Image	イメージ名 型: string
HostSystem	テンプレートが存在するVMサーバ名 型: string
MasterVMPassword	マスタVMのパスワード

	型: string														
EnableVMMode	SysprepのVMモード(/mode:vm)が有効かどうか 型: boolean														
CreateTime	テンプレートの作成日時 型: string														
MachineProfile	マシン設定 型: object														
MachineProfile.CPU	CPUの設定 型: object														
MachineProfile.CPU.Count	CPU数 型: int 有効な値: 1-9999														
MachineProfile.CPU.Share	CPUシェア 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>lowest</td><td>最低</td></tr><tr><td>low</td><td>低</td></tr><tr><td>normal</td><td>通常</td></tr><tr><td>high</td><td>高</td></tr><tr><td>highest</td><td>最高</td></tr><tr><td>custom</td><td>手動設定</td></tr></tbody></table>	値	説明	lowest	最低	low	低	normal	通常	high	高	highest	最高	custom	手動設定
値	説明														
lowest	最低														
low	低														
normal	通常														
high	高														
highest	最高														
custom	手動設定														
MachineProfile.CPU.Reservation	CPU予約 型: int 有効な値: 0-99999														
MachineProfile.CPU.Limit	CPUリミット 型: int 有効な値: 0-99999 (0=unlimited)														
MachineProfile.Memory	メモリの設定 型: object														
MachineProfile.Memory.Size	メモリサイズ(MB) 型: int 有効な値: 1-9999999														
MachineProfile.Memory.Share	メモリシェア 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>low</td><td>低</td></tr><tr><td>normal</td><td>通常</td></tr></tbody></table>	値	説明	low	低	normal	通常								
値	説明														
low	低														
normal	通常														

	<table border="1"> <tr><td>high</td><td>高</td></tr> <tr><td>custom</td><td>手動設定</td></tr> </table>	high	高	custom	手動設定						
high	高										
custom	手動設定										
MachineProfile.Memory.Reservation	<p>メモリ予約 型: int 有効な値: 0-99999</p>										
MachineProfile.Memory.Limit	<p>メモリリミット 型: int 有効な値: 0-99999 (0=unlimited)</p>										
MachineProfile.Disks	<p>ディスク設定の配列 型: object[]</p>										
MachineProfile.Disks[n].DeviceSlot	<p>ディスク位置 型: string</p>										
MachineProfile.Disks[n].Type	<p>ディスクの種類 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>systemdisk</td><td>システムディスク</td></tr> <tr><td>extendeddisk</td><td>拡張ディスク</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	systemdisk	システムディスク	extendeddisk	拡張ディスク				
値	説明										
systemdisk	システムディスク										
extendeddisk	拡張ディスク										
MachineProfile.Disks[n].DiskType	<p>ディスクタイプ 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>thin</td><td>Thinディスク</td></tr> <tr><td>thick</td><td>Thickディスク</td></tr> <tr><td>raw_physical</td><td>RDM(物理)</td></tr> <tr><td>raw_virtual</td><td>RDM(仮想)</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	thin	Thinディスク	thick	Thickディスク	raw_physical	RDM(物理)	raw_virtual	RDM(仮想)
値	説明										
thin	Thinディスク										
thick	Thickディスク										
raw_physical	RDM(物理)										
raw_virtual	RDM(仮想)										
MachineProfile.Disks[n].DatastoreTags	<p>仮想ディスクが存在するデータストアのタグの配列 型: string[]</p>										
MachineProfile.Disks[n].Size	<p>ディスクサイズ(MB) 型: int 有効な値: DiskTypeがthin, thickの場合 10-9999999 DiskTypeがraw_physical, raw_virtualの場合 10240-2147483648</p>										
HostProfile	<p>ホスト設定 型: object</p>										
HostProfile.Account	<p>管理者アカウント 型: string</p>										

HostProfile.Password	管理者パスワード 型: string						
HostProfile.Owner	ユーザ名 型: string						
HostProfile.Organization	ユーザの所属 型: string						
HostProfile.Timezone	OSのタイムゾーン 型: string 有効な値: http://support.microsoft.com/kb/973627 で定義されている16進数						
HostProfile.ProductKey	OSのプロダクトキー 型: string						
HostProfile.DomainType	ワークグループかドメインか 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>workgroup</td><td>ワークグループ</td></tr> <tr> <td>domain</td><td>ドメイン</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	workgroup	ワークグループ	domain	ドメイン
値	説明						
workgroup	ワークグループ						
domain	ドメイン						
HostProfile.NetworkName	ワークグループ名またはドメイン名 型: string						
HostProfile.DomainAccount	ドメインアカウント 型: string 備考: DomainTypeがdomainの場合のみ						
HostProfile.DomainPassword	ドメインパスワード 型: string 備考: DomainTypeがdomainの場合のみ						
HostProfile.LicenseMode	ライセンスマード 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PerServer</td><td>同時接続サーバ数</td></tr> <tr> <td>PerSeat</td><td>接続クライアント</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	PerServer	同時接続サーバ数	PerSeat	接続クライアント
値	説明						
PerServer	同時接続サーバ数						
PerSeat	接続クライアント						
HostProfile.MaxConnection	同時接続サーバ数 型: int 有効な値: 1-99999 備考: LicenseModeがPerServerの場合のみ						
HostProfile.DomainSuffix	ドメインサフィックス 型: string						

変更履歴

- API Version: 2012-10-20
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET
/api/templates/DiffClone-winxppro-x86-ja-hvc01-01?image=vm-hvc01-01-1-1-
Image HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.0 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Name": "DiffClone-winxppro-x86-ja-hvc01-01",
  "Cost": 20,
  "MasterVM": "vm-hvc01-01",
  "Image": "vm-hvc01-01-1-1-Image",
  "HostSystem": "server-nb05.ad.test.net",
  "MasterVMPassword": null,
  "EnableVMMode": false,
  "CreateTime": "2012-11-13T13:13:10.777+09:00",
  "MachineProfile": {
    "CPU": {
      "Count": 1,
      "Share": "normal",
      "Limit": 0,
      "Reservation": 0
    },
    "Memory": {
      "Size": 1024,
      "Share": "custom",
      "Limit": 1024,
      "Reservation": 1024
    },
    "Disks": [
      {
        "DeviceSlot": "IDE0:0",
        "Type": "systemdisk",
        "DiskType": "thin",
        "Size": 10240,
        "DatastoreTags": []
      }
    ]
  }
}
```

```
        }
    ],
},
"HostProfile": {
    "OSType": "WindowsClient",
    "OSName": "Windows XP Professional (x86)",
    "Owner": "SSC",
    "Organization": "NEC",
    "Timezone": "eb",
    "ProductKey": "AAAAAA-BBBBBB-CCCCCC-DDDDDD-EEEEEEE",
    "LicenseMode": null,
    "MaxConnection": 0
}
}
```

2.22. VM 作成 API

グループに VM を作成します。

URL

POST /api/jobs/createhost

パラメータ

キー	説明								
Group	グループ名 型: string 備考: null指定不可								
HostName	ホスト名 型: string 備考: null指定不可								
VMName	VM名 省略時はHostNameをVM名として利用 型: string API Version: 2012-10-20から指定可能								
Template	VM作成元のVMテンプレート 型: string 備考: null指定不可								
ResourcePool	VMを作成するリソースプール名 型: string								
MachineProfile	マシン設定 型: object								
MachineProfile.CPU	CPUの設定 型: object								
MachineProfile.CPU.Count	CPU数 型: int 有効な値: 1-9999								
MachineProfile.CPU.Share	CPUシェア 型: string 有効な値: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> <tr> <td>lowest</td> <td>最低</td> </tr> <tr> <td>low</td> <td>低</td> </tr> <tr> <td>normal</td> <td>通常</td> </tr> </table>	値	説明	lowest	最低	low	低	normal	通常
値	説明								
lowest	最低								
low	低								
normal	通常								

	<table border="1"> <tr><td>high</td><td>高</td></tr> <tr><td>highest</td><td>最高</td></tr> </table> <p>備考: null指定不可</p>	high	高	highest	最高				
high	高								
highest	最高								
MachineProfile.CPU.Reservation	CPU予約 型: int 有効な値: 0-99999								
MachineProfile.CPU.Limit	CPUリミット 型: int 有効な値: 0-99999 (0=unlimited)								
MachineProfile.Memory	メモリの設定 型: object								
MachineProfile.Memory.Size	メモリサイズ (MB指定) 型: int 有効な値: 1-9999999								
MachineProfile.Memory.Share	メモリシェア 型: string 有効な値: <table border="1"> <tr><th>値</th><th>説明</th></tr> <tr><td>low</td><td>低</td></tr> <tr><td>normal</td><td>通常</td></tr> <tr><td>high</td><td>高</td></tr> </table> <p>備考: null指定不可</p>	値	説明	low	低	normal	通常	high	高
値	説明								
low	低								
normal	通常								
high	高								
MachineProfile.Memory.Reservation	メモリ予約 型: int 有効な値: 0-99999								
MachineProfile.Memory.Limit	メモリリミット 型: int 有効な値: 0-99999 (0=unlimited)								
MachineProfile.Disks	ディスク設定の配列 型: object[]								
MachineProfile.Disks[n].DeviceSlot	常にnullを指定 型: string								
MachineProfile.Disks[n].RequestType	常にaddを指定 型: string 備考: null指定不可								
MachineProfile.Disks[n].Type	ディスクの種類 型: string 有効な値: <table border="1"> <tr><th>値</th><th>説明</th></tr> <tr><td>systemdisk</td><td>システムディスク</td></tr> </table>	値	説明	systemdisk	システムディスク				
値	説明								
systemdisk	システムディスク								

2 Web API リファレンス

	<table border="1"> <tr> <td>extendeddisk</td><td>拡張ディスク</td></tr> </table> <p>備考: null指定不可</p>	extendeddisk	拡張ディスク								
extendeddisk	拡張ディスク										
MachineProfile.Disks[n].DiskType	<p>ディスクタイプ 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>thin</td> <td>Thinディスク</td> </tr> <tr> <td>thick</td> <td>Thickディスク</td> </tr> <tr> <td>raw_physical</td> <td>RDM(物理)</td> </tr> <tr> <td>raw_virtual</td> <td>RDM(仮想)</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考: null指定不可</p>	値	説明	thin	Thinディスク	thick	Thickディスク	raw_physical	RDM(物理)	raw_virtual	RDM(仮想)
値	説明										
thin	Thinディスク										
thick	Thickディスク										
raw_physical	RDM(物理)										
raw_virtual	RDM(仮想)										
MachineProfile.Disks[n].DatastoreTags	<p>仮想ディスクを作成するデータストアのタグの配列 型: string[]</p>										
MachineProfile.Disks[n].Size	<p>ディスクサイズ (MB) 型: int 有効な値: DiskTypeがthin, thickの場合 10-99999999 DiskTypeがraw_physical, raw_virtualの場合 10240-2147483648</p>										
NetworkProfiles	<p>ネットワーク設定の配列 型: object[]</p>										
NetworkProfiles[n].NicNumber	<p>NIC番号 型: int 有効な値: 1-10</p>										
NetworkProfiles[n].RequestType	<p>常にaddを指定 型: string 備考: null指定不可</p>										
NetworkProfiles[n].LogicalNetwork	<p>論理ネットワーク名 型: string 備考: null指定不可</p>										
NetworkProfiles[n].PrimaryDNS	<p>プライマリDNS 型: string</p>										
NetworkProfiles[n].SecondaryDNS	<p>セカンダリDNS 型: string</p>										
NetworkProfiles[n].TertiaryDNS	<p>ターシャリードNS 型: string</p>										
NetworkProfiles[n].PrimaryWINS	<p>プライマリWINS 型: string</p>										
NetworkProfiles[n].SecondaryWINS	<p>セカンダリWINS</p>										

	型: string
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n]	IPアドレスの配列 型: object[]
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].Index	IPアドレスのインデックス 型: int 有効な値: 0以上の整数
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].RequestType	常にaddを指定 型: string 備考: null指定不可
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].IPAddress	IPアドレス 型: string
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].SubnetMask	サブネットマスク 型: string
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].DefaultGateway	デフォルトゲートウェイ 型: string
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].ManagementLan	管理用LANかどうか 型: boolean
HostProfile	ホスト設定 型: object
HostProfile.Account	管理者アカウント 型: string
HostProfile.Password	管理者パスワード 型: string 備考: null指定不可
HostProfile.Owner	OSに設定するユーザ名 型: string 備考: null指定不可
HostProfile.Organization	OSに設定するユーザの所属 型: string 備考: null指定不可
HostProfile.Timezone	OSのタイムゾーン 型: string 有効な値: http://support.microsoft.com/kb/973627 で定義されている16進数 備考: null指定不可
HostProfile.ProductKey	OSのプロダクトキー 型: string
HostProfile.DomainType	ワークグループかドメインか 型: string 有効な値:
	値 説明

	<table border="1"> <tr><td>workgroup</td><td>ワークグループ</td></tr> <tr><td>domain</td><td>ドメイン</td></tr> </table> <p>備考: null指定不可</p>	workgroup	ワークグループ	domain	ドメイン		
workgroup	ワークグループ						
domain	ドメイン						
HostProfile.NetworkName	<p>ワークグループ名またはドメイン名 型: string 備考: null指定不可</p>						
HostProfile.DomainAccount	<p>ドメインアカウント 型: string 備考: null指定不可、DomainType=domainの場合のみ</p>						
HostProfile.DomainPassword	<p>ドメインパスワード 型: string 備考: null指定不可、DomainType=domainの場合のみ</p>						
HostProfile.LicenseMode	<p>ライセンスマード 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <tr><th>値</th><th>説明</th></tr> <tr><td>PerServer</td><td>同時接続サーバ数</td></tr> <tr><td>PerSeat</td><td>接続クライアント</td></tr> </table> <p>備考: null指定不可</p>	値	説明	PerServer	同時接続サーバ数	PerSeat	接続クライアント
値	説明						
PerServer	同時接続サーバ数						
PerSeat	接続クライアント						
HostProfile.MaxConnection	<p>同時接続サーバ数 型: int 有効な値: 1-99999 備考: LicenseMode=PerServerの場合のみ</p>						
HostProfile.DomainSuffix	<p>ドメインサフィックス 型: string</p>						

レスポンス・コード

コード	意味	説明
202	Accepted	ジョブの実行要求に成功
400	Bad Request	必須パラメータが指定されていない
400	Bad Request	NetworkProfiles[n].NichNumberが重複している
400	Bad Request	NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].Indexが重複している
400	Bad Request	MachineProfile.Disks[n].DeviceSlotがnullではない
400	Bad Request	MachineProfile.Disks[n].RequestTypeがaddではない
400	Bad Request	NetworkProfiles[n].RequestTypeがaddではない
400	Bad Request	NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].RequestTypeがaddではない

400	Bad Request	システムディスクを複数指定している
400	Bad Request	RDMのサイズが10240MBの倍数ではない
404	Not Found	指定したグループ、リソースプール、テンプレートが存在しない
404	Not Found	指定した論理ネットワークが存在しない
409	Conflict	同じ運用グループ内に同名のホストが既に存在する場合

レスポンス・ボディ

実行したジョブの情報を返却します。詳細は 2.31 ジョブ取得 API を参照してください。

備考

- IPアドレスを指定しなかった場合は、論理ネットワークに設定されたIPアドレスプールから払い出されます。IPアドレスプールを設定していない場合はDHCP割り当てとなります。
- リソースプールを指定しなかった場合、VMを作成するリソースプールはSSCが自動的に選択します。
- MachineProfileまたはNetworkProfilesを指定しなかった場合、テンプレートと同じ定義でVMが作成されます。
- 複数のデータストアのタグを指定した場合は、指定したすべてのタグを設定してあるデータストアが選択されます (AND検索)。
- データストアのタグを指定しなかった場合、VMを作成するデータストアはSSCが自動的に選択します。
- VM 作成先のグループの OSType によって指定可能なパラメータは異なります。OSType が異なる場合は null または 0 を指定してください。

キー	指定可能なグループの OSType
NetworkProfiles[n].TertiaryDNS	Linux
NetworkProfiles[n].PrimaryWINS	WindowsServerまたはWindowsClient
NetworkProfiles[n].SecondaryWINS	WindowsServerまたはWindowsClient
HostProfile.Owner	WindowsServerまたはWindowsClient
HostProfile.Organization	WindowsServerまたはWindowsClient
HostProfile.Timezone	WindowsServerまたはWindowsClient
HostProfile.ProductKey	WindowsServerまたはWindowsClient
HostProfile.DomainType	WindowsServerまたはWindowsClient
HostProfile.NetworkName	WindowsServerまたはWindowsClient
HostProfile.DomainAccount	WindowsServerまたはWindowsClient
HostProfile.DomainPassword	WindowsServerまたはWindowsClient
HostProfile.LicenseMode	WindowsServer
HostProfile.MaxConnection	WindowsServer
HostProfile.DomainSuffix	Linux

変更履歴

- API Version: 2012-10-20
 - システムディスクのサイズが指定可能になりました。
 - VM 名が指定可能になりました(VMName)。
- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
POST /api/jobs/createhost HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
  "Group": "/TenantA/win",
  "HostName": "webserver1",
  "VMName": null,
  "Template": "DiffClone-Win2008-Ja",
  "ResourcePool": "esx-rootpool-shared/esx-subpool-TenantA",
  "HostProfile": {
    "Account": "Administrator",
    "Password": "p@ssw0rd",
    "Owner": "ssc",
    "Organization": "nec",
    "Timezone": "EB",
    "ProductKey": "AAAAAA-BBBBBB-CCCCC-DDDDDD-EEEEE-FFFFF",
    "DomainType": "workgroup",
    "NetworkName": "workgroup",
    "DomainAccount": null,
    "DomainPassword": null,
    "DomainSuffix": null,
    "LicenseMode": "PerServer",
    "MaxConnection": 5
  },
  "MachineProfile": {
    "CPU": {
      "Count": 2,
      "Share": "normal",
      "Reservation": 0,
      "Limit": 0
    },
    "Memory": {
      "Size": 4096
    }
  }
}
```

```
        "Size": 512,
        "Share": "normal",
        "Reservation": 0,
        "Limit": 0
    },
    "Disks": [
        {
            "DeviceSlot": null,
            "RequestType": "add",
            "Type": "systemdisk",
            "DiskType": "thick",
            "DatastoreTags": ["gold"],
            "Size": 0
        },
        {
            "DeviceSlot": null,
            "RequestType": "add",
            "Type": "extendeddisk",
            "DiskType": "thin",
            "DatastoreTags": ["gold"],
            "Size": 4096
        },
        {
            "DeviceSlot": null,
            "RequestType": "add",
            "Type": "extendeddisk",
            "DiskType": "raw_virtual",
            "DatastoreTags": ["silver"],
            "Size": 81920
        }
    ]
},
"NetworkProfiles": [
    {
        "NicNumber": 1,
        "RequestType": "add",
        "LogicalNetwork": "Provider_Admin_Network001",
        "PrimaryDNS": "192.168.1.102",
        "SecondaryDNS": null,
        "TertiaryDNS": null,
        "PrimaryWINS": "192.168.1.102",
        "SecondaryWINS": null,
        "IPAddresses": [
            {
                "IPAddress": "192.168.1.31",
                "SubnetMask": "255.255.255.0",
                "DefaultGateway": "192.168.1.102",
                "ManagementLan": true
            }
        ]
    }
],
```

2 Web API リファレンス

```
{  
    "NicNumber": 2,  
    "RequestType": "add",  
    "LogicalNetwork": "Tenant_Admin_Network001",  
    "PrimaryDNS": "10.163.27.254",  
    "SecondaryDNS": null,  
    "TertiaryDNS": null,  
    "PrimaryWINS": "10.163.27.254",  
    "SecondaryWINS": null,  
    "IPAddresses": [  
        {  
            "IPAddress": "10.163.27.119",  
            "SubnetMask": "255.255.254.0",  
            "DefaultGateway": "10.163.27.254",  
            "ManagementLan": false  
        }  
    ]  
}
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 202 Accepted  
Content-Type: application/json; charset=utf-8  
  
{  
    "Id": "00455",  
    "Completed": false,  
    "Failed": false,  
    "Jobs": [  
        {  
            "Completed": false,  
            "Failed": false,  
            "Progress": 0,  
            "Summary": "creating a virtual machine and adding it to the group,  
or startup a running machine (webserver1)",  
            "Error": null,  
            "Id": "00455-00",  
            "StartTime": "2012-11-16T13:35:30+09:00",  
            "EndTime": null,  
            "Host": {  
                "Path": "/TenantA/win/webserver1",  
                "UUID": "b494a7ca-bb77-fa4f-6ae6-f18b31718113"  
            }  
        }  
    ]  
}
```

2.23. VM 再構成 API

VM の HW 構成を変更します。

URL

POST /api/jobs/reconfigurehost

パラメータ

キー	説明												
Host	ホストのフルパスまたはUUID 型: string 備考: null指定不可												
MachineProfile	マシンプロファイル 型: object												
MachineProfile.CPU	CPUの設定 型: object												
MachineProfile.CPU.Count	CPU数 型: int 有効な値: 1-9999												
MachineProfile.CPU.Share	CPUシェア 型: string 有効な値: <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lowest</td><td>最低</td></tr> <tr> <td>low</td><td>低</td></tr> <tr> <td>normal</td><td>通常</td></tr> <tr> <td>high</td><td>高</td></tr> <tr> <td>highest</td><td>最高</td></tr> </tbody> </table> 備考: null指定不可	値	説明	lowest	最低	low	低	normal	通常	high	高	highest	最高
値	説明												
lowest	最低												
low	低												
normal	通常												
high	高												
highest	最高												
MachineProfile.CPU.Reservation	CPU予約 型: int 有効な値: 0-99999												
MachineProfile.CPU.Limit	CPUリミット 型: int 有効な値: 0-99999 (0=unlimited)												
MachineProfile.Memory	メモリの設定 型: object												

MachineProfile.Memory.Size	メモリサイズ (MB指定) 型: int 有効な値: 1-9999999												
MachineProfile.Memory.Share	メモリシェア 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>low</td><td>低</td></tr><tr><td>normal</td><td>通常</td></tr><tr><td>high</td><td>高</td></tr></tbody></table> 備考: null指定不可	値	説明	low	低	normal	通常	high	高				
値	説明												
low	低												
normal	通常												
high	高												
MachineProfile.Memory.Reservation	メモリ予約 型: int 有効な値: 0-99999												
MachineProfile.Memory.Limit	メモリリミット 型: int 有効な値: 0-99999 (0=unlimited)												
MachineProfile.Disks	ディスク設定の配列 型: object[]												
MachineProfile.Disks[n].DeviceSlot	ディスク位置 型: string 備考: ディスクを新規で追加する場合はnull(自動選択)を指定してください。 既存のディスクを変更する場合は2.4 ホスト情報取得APIで取得した値を指定してください。												
MachineProfile.Disks[n].RequestType	ディスク構成の種類 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>add</td><td>追加</td></tr><tr><td>modify</td><td>変更 DiskTypeがthin, thickの場合のみ</td></tr><tr><td>delete</td><td>削除 DiskTypeがthin, thickの場合のみ</td></tr><tr><td>disconnect</td><td>切断 DiskTypeがraw_physical, raw_virtualの場合のみ</td></tr><tr><td>none</td><td>何もしない</td></tr></tbody></table> 備考: null指定不可	値	説明	add	追加	modify	変更 DiskTypeがthin, thickの場合のみ	delete	削除 DiskTypeがthin, thickの場合のみ	disconnect	切断 DiskTypeがraw_physical, raw_virtualの場合のみ	none	何もしない
値	説明												
add	追加												
modify	変更 DiskTypeがthin, thickの場合のみ												
delete	削除 DiskTypeがthin, thickの場合のみ												
disconnect	切断 DiskTypeがraw_physical, raw_virtualの場合のみ												
none	何もしない												

MachineProfile.Disks[n].Type	<p>ディスクの種類 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>systemdisk</td><td>システムディスク</td></tr> <tr> <td>extendeddisk</td><td>拡張ディスク</td></tr> </tbody> </table> <p>備考: null指定不可</p>	値	説明	systemdisk	システムディスク	extendeddisk	拡張ディスク				
値	説明										
systemdisk	システムディスク										
extendeddisk	拡張ディスク										
MachineProfile.Disks[n].DiskType	<p>ディスクタイプ 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>thin</td><td>Thinディスク</td></tr> <tr> <td>thick</td><td>Thickディスク</td></tr> <tr> <td>raw_physical</td><td>RDM(物理)</td></tr> <tr> <td>raw_virtual</td><td>RDM(仮想)</td></tr> </tbody> </table> <p>備考: null指定不可</p>	値	説明	thin	Thinディスク	thick	Thickディスク	raw_physical	RDM(物理)	raw_virtual	RDM(仮想)
値	説明										
thin	Thinディスク										
thick	Thickディスク										
raw_physical	RDM(物理)										
raw_virtual	RDM(仮想)										
MachineProfile.Disks[n].DatastoreTags	<p>仮想ディスクを作成するデータストアのタグの配列 型: string[] 備考: RequestTypeがaddの場合のみ</p>										
MachineProfile.Disks[n].Size	<p>ディスクサイズ (MB指定) 型: int 有効な値: DiskTypeがthin, thickの場合 10-99999999 DiskTypeがraw_physical, raw_virtualの場合 10240-2147483648</p>										
NetworkProfiles	<p>ネットワーク設定の配列 型: object[]</p>										
NetworkProfiles[n].NicNumber	<p>NIC番号 型: int 有効な値: 1-10</p>										
NetworkProfiles[n].RequestType	<p>ネットワーク変更要求の種類 型: string 有効な値:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>add</td><td>追加</td></tr> <tr> <td>modify</td><td>変更</td></tr> <tr> <td>delete</td><td>削除</td></tr> <tr> <td>none</td><td>何もしない</td></tr> </tbody> </table>	値	説明	add	追加	modify	変更	delete	削除	none	何もしない
値	説明										
add	追加										
modify	変更										
delete	削除										
none	何もしない										

2 Web API リファレンス

	備考: null指定不可										
NetworkProfiles[n].LogicalNetwork	論理ネットワーク名 型: string 備考: null指定不可										
NetworkProfiles[n].PrimaryDNS	プライマリDNS 型: string										
NetworkProfiles[n].SecondaryDNS	セカンダリDNS 型: string										
NetworkProfiles[n].TertiaryDNS	ターシャリーDNS 型: string										
NetworkProfiles[n].PrimaryWINS	プライマリWINS 型: string										
NetworkProfiles[n].SecondaryWINS	セカンダリWINS 型: string										
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n]	IPアドレスの配列 型: object[]										
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].Index	IPアドレスのインデックス 型: int 有効な値: 0以上の整数										
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].RequestType	IPアドレスの変更要求 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>add</td><td>追加</td></tr><tr><td>modify</td><td>変更</td></tr><tr><td>delete</td><td>削除</td></tr><tr><td>none</td><td>何もしない</td></tr></tbody></table> 備考: null指定不可	値	説明	add	追加	modify	変更	delete	削除	none	何もしない
値	説明										
add	追加										
modify	変更										
delete	削除										
none	何もしない										
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].IPAddress	IPアドレス 型: string										
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].SubnetMask	サブネットマスク 型: string										
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].DefaultGateway	デフォルトゲートウェイ 型: string										
NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].ManagementLan	管理用LANかどうか 型: boolean										

レスポンス・コード

コード	意味	説明
202	Accepted	ジョブの実行要求に成功
400	Bad Request	構成変更する情報をすべて省略した場合
400	Bad Request	必須パラメータが指定されていない
400	Bad Request	NetworkProfiles[n].NicNumberが重複している
400	Bad Request	NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].Indexが重複している
400	Bad Request	NetworkProfiles[n]で最後のNIC以外を削除しようとしている
400	Bad Request	MachineProfile.Disks[n].DeviceSlotが重複している
400	Bad Request	MachineProfile.Disks[n].DeviceSlotがnullだが RequestTypeがaddではない
400	Bad Request	システムディスクを複数指定している
400	Bad Request	RDMのサイズが10240MBの倍数ではない
404	Not Found	NetworkProfiles[n].NicNumberで指定したNICが存在しない
404	Not Found	MachineProfile.Disks[n].DeviceSlotで指定したディスクが存在しない
404	Not Found	指定したホストが存在しない(一つでも存在しない場合エラー)
404	Not Found	指定した論理ネットワークが存在しない
409	Conflict	NetworkProfiles[n].NicNumberで指定したNICが既に存在する

レスポンス・ボディ

実行したジョブの情報を返却します。詳細は 2.31 ジョブ取得 API を参照してください。

備考

- VMの電源をOFFにした状態で実行してください。
- 複数のデータストアのタグを指定した場合は、指定したすべてのタグを設定してあるデータストアが選択されます (AND検索)。
- データストアのタグを指定しなかった場合、VMを作成するデータストアはSSCが自動的に選択します。
- RDMとして割り当てたLUNを解除する場合はdisconnectを指定してください。
 - disconnect した LUN は「使用済」状態となり ssc コマンドで状態を変更するまで再用されません。

- ディスク変更時に指定可能なRequestType
 - RDMの場合: add, disconnect, none
 - RDM 以外の場合: add, modify, delete, none
- NetworkProfilesの設定について
 - LogicalNetworkのみVMの設定を実際に変更可能です。
 - IPAddress等はSSC上の設定を変更するのみです。
 - ✧ VMのNICに設定されているIPアドレスやDNSサーバなどの変更はできません。
 - ✧ VMIにNICを追加する場合、IPアドレスやDNSサーバなどを設定できません。
 - IPアドレス等を変更したい場合は、OS上のIPアドレスを手動で変更した後に本APIを呼び出しSSC上の設定を変更してください。
 - NetworkProfiles[n].NicNumberは一意な値を指定してください。
 - NetworkProfiles[n].IPAddresses[n].Indexは同一NicNumber内で一意な値で順に指定してください。
 - ネットワーク(NIC)を削除する場合は歯抜けにならないようにしてください。
 - ✧ 例:NIC1,NIC2,NIC3,NIC4がある状態
 - ✧ NIC3の削除→NG
 - ✧ NIC2,NIC3の削除→NG
 - ✧ NIC4の削除→OK
 - ✧ NIC3,NIC4の削除→OK
 - ✧ NIC2,NIC3,NIC4の削除→OK
 - ✧ NIC1,NIC2,NIC3,NIC4の削除→OK
- 構成変更したい情報を指定可能です。
 - 変更が不要な情報についてはJSONオブジェクトごとnullを指定してください。
 - 省略可能なJSONオブジェクトは以下のとおりです。
 - ✧ MachineProfile
 - ✧ MachineProfile.CPU
 - ✧ MachineProfile.Memory
 - ✧ MachineProfile.Disks
 - ✧ NetworkProfiles
 - MachineProfile.Disks、NetworkProfilesについてはnullの代わりに空配列を指定することができます。
 - すべて省略した場合は400 Bad Requestを返します。

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
POST /api/jobs/reconfigurehost HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
    "Host": "/TenantA/win/appserver1",
    "MachineProfile": {
        "CPU": {
            "Count": 2,
            "Share": "normal",
            "Reservation": 0,
            "Limit": 0
        },
        "Memory": {
            "Size": 512,
            "Share": "normal",
            "Reservation": 0,
            "Limit": 0
        },
        "Disks": [
            {
                "DeviceSlot": "SCSI0:0",
                "RequestType": "modify",
                "Type": "systemdisk",
                "DiskType": "thick",
                "DatastoreTags": ["gold"],
                "Size": 32768
            },
            {
                "DeviceSlot": "SCSI0:1",
                "RequestType": "delete",
                "Type": "extendeddisk",
                "DiskType": "thin",
                "DatastoreTags": ["gold"],
                "Size": 65536
            },
            {
                "DeviceSlot": null,
                "RequestType": "add",
                "Type": "extendeddisk",
                "DiskType": "thin",
                "DatastoreTags": ["gold"],
                "Size": 65536
            }
        ]
}
```

2 Web API リファレンス

```
        }
    ]
}
"NetworkProfiles": [
{
    "NicNumber": 1,
    "RequestType": "modify",
    "LogicalNetwork": "Provider_Admin_Network001",
    "PrimaryDNS": "192.168.1.102",
    "SecondaryDNS": null,
    "TertiaryDNS": null,
    "PrimaryWINS": "192.168.1.102",
    "SecondaryWINS": null,
    "IPAddresses": [
        {
            "Index": 0,
            "RequestType": "modify",
            "IPAddress": "192.168.1.32",
            "SubnetMask": "255.255.255.0",
            "DefaultGateway": "192.168.1.102",
            "ManagementLan": true
        }
    ]
},
{
    "NicNumber": 2,
    "RequestType": "modify",
    "LogicalNetwork": "Tenant_Admin_Network001",
    "PrimaryDNS": "10.164.27.254",
    "SecondaryDNS": null,
    "TertiaryDNS": null,
    "PrimaryWINS": "10.164.27.254",
    "SecondaryWINS": null,
    "IPAddresses": [
        {
            "Index": 0,
            "RequestType": "modify",
            "IPAddress": "10.164.27.119",
            "SubnetMask": "255.255.254.0",
            "DefaultGateway": "10.164.27.254",
            "ManagementLan": false
        }
    ]
},
]
}
```

レスポンス

```

HTTP/1.1 202 Accepted
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Id": "00563",
  "Completed": false,
  "Failed": false,
  "Jobs": [
    {
      "Completed": false,
      "Progress": 4,
      "Summary": "Reconfigure the virtual machine. (appserver1)",
      "Id": "00563-00",
      "StartTime": "2012-11-16T13:35:30+09:00",
      "EndTime": null,
      "Host": {
        "Path": "/TenantA/win/appserver1",
        "UUID": "d2786779-4d8a-844b-aa63-20a7407a9768"
      },
      "Failed": false,
      "Error": null
    }
  ]
}

```

実行例 (vCPUのみを変更するリクエスト)

リクエスト

```

POST /api/jobs/reconfigurehost HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
  "Host": "/TenantA/win/appserver1",
  "MachineProfile": {
    "CPU": {
      "Count": 4,
      "Share": "normal",
      "Reservation": 0,
      "Limit": 0
    },
    "Memory": null,
    "Disks": null
  }
}

```

2 Web API リファレンス

```
    "NetworkProfiles": null  
}
```

実行例 (拡張ディスクを追加するリクエスト)

リクエスト

```
POST /api/jobs/reconfigurehost HTTP/1.0  
Content-Type: application/json; charset=utf-8  
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT  
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>  
X-SSC-API-Version: 2012-10-20  
  
{  
    "Host": "/TenantA/win/appserver1",  
    "MachineProfile": {  
        "CPU": null,  
        "Memory": null,  
        "Disks": [  
            {  
                "DeviceSlot": null,  
                "RequestType": "add",  
                "Type": "extendeddisk",  
                "DiskType": "thin",  
                "DatastoreTags": ["gold"],  
                "Size": 65536  
            }  
        ]  
    },  
    "NetworkProfiles": null  
}
```

実行例 (80GのRDM(物理)ディスクを追加するリクエスト)

リクエスト

```
POST /api/jobs/reconfigurehost HTTP/1.0  
Content-Type: application/json; charset=utf-8  
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT  
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>  
X-SSC-API-Version: 2012-10-20  
  
{  
    "Host": "/TenantA/win/appserver1",  
    "MachineProfile": {  
        "CPU": null,  
        "Memory": null,  
        "Disks": [  
            {
```

```

        "DeviceSlot": null,
        "RequestType": "add",
        "Type": "extendeddisk",
        "DiskType": "raw_physical",
        "DatastoreTags": ["gold"],
        "Size": 81920
    }
]
},
"NetworkProfiles": null
}

```

実行例 (SCSI0:3 のRDM(物理)ディスクを切断するリクエスト)

リクエスト

```

POST /api/jobs/reconfigurehost HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
    "Host": "/TenantA/win/appserver1",
    "MachineProfile": {
        "CPU": null,
        "Memory": null,
        "Disks": [
            {
                "DeviceSlot": "SCSI0:3",
                "RequestType": "disconnect",
                "Type": "extendeddisk",
                "DiskType": "raw_physical",
                "DatastoreTags": [],
                "Size": 81920
            }
        ]
    },
    "NetworkProfiles": null
}

```

実行例 (NIC1 の 1 つ目のIPアドレスを変更するリクエスト)

リクエスト

```

POST /api/jobs/reconfigurehost HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>

```

2 Web API リファレンス

```
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
  "Host": "/TenantA/win/appserver1",
  "MachineProfile": null,
  "NetworkProfiles": [
    {
      "NicNumber": 1,
      "RequestType": "none",
      "LogicalNetwork": "Provider_Admin_Network001",
      "PrimaryDNS": "192.168.1.102",
      "SecondaryDNS": null,
      "TertiaryDNS": null,
      "PrimaryWINS": "192.168.1.102",
      "SecondaryWINS": null,
      "IPAddresses": [
        {
          "Index": 1,
          "RequestType": "modify",
          "IPAddress": "192.168.1.33",
          "SubnetMask": "255.255.255.0",
          "DefaultGateway": "192.168.1.102",
          "ManagementLan": true
        }
      ]
    }
  ]
}
```

2.24. VM 削除 API

VM を削除します。

指定したホストが存在しない場合は無視します。

URL

POST /api/jobs/deletehost

パラメータ

キー	説明
Hosts	ホストのフルパスまたはUUIDの配列 型: string[] 備考: null指定不可
DeleteDisk	VMの仮想ディスクを削除するかどうか 型: boolean

レスポンス・コード

コード	意味	説明
202	Accepted	ジョブの実行要求に成功
204	No Content	指定されたホストがすべて存在しない場合

レスポンス・ボディ

実行したジョブの情報を返却します。詳細は 2.31 ジョブ取得 API を参照してください。

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
POST /api/jobs/deletehost HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
  "Hosts": [
    "/TenantA/linux/dbserver1",
    "/TenantA/win/webserver1",
    "/TenantA/win/webserver2"
  ],
  "DeleteDisk": true
}
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 202 Accepted
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Id": "00463",
  "Completed": false,
  "Failed": false,
  "Jobs": [
    {
      "Completed": false,
      "Failed": false,
      "Progress": 0,
      "Summary": "deleting substance of the virtual machine from the group, or shutdown a running machine (appserver1)",
      "Id": "00463-00",
      "StartTime": "2012-11-16T13:35:30+09:00",
      "EndTime": null,
      "Host": {
        "Path": "/TenantA/win/appserver1",
        "UUID": "d2786779-4d8a-844b-aa63-20a7407a9768"
      }
    },
    {
      "Completed": false,
      "Failed": false,
      "Progress": 0,
      "Summary": "deleting substance of the virtual machine from the group, or shutdown a running machine (appserver2)",
      "Id": "00463-01",
    }
  ]
}
```

```
"StartTime": "2012-11-16T13:35:35+09:00",
"EndTime": null,
"Host": {
    "Path": "/TenantA/win/appserver2",
    "UUID": "ad88e6d1-50ed-494b-d1e6-88aded504b49"
},
{
    "Completed": false,
    "Failed": false,
    "Progress": 0,
    "Summary": "deleting substance of the virtual machine from the group, or shutdown a running machine (webserver1)",
    "Id": "00463-02",
    "StartTime": "2012-11-16T13:35:41+09:00",
    "EndTime": null,
    "Host": {
        "Path": "/TenantA/win/webserver1",
        "UUID": "b494a7ca-bb77-fa4f-6ae6-f18b31718113"
    }
}
]
```

2.25. VM スナップショット作成 API

VM のスナップショットを作成します。

URL

POST /api/jobs/createsnapshot

パラメータ

キー	説明
Hosts	ホストのフルパスまたはUUIDの配列 型: string[] 備考: null指定不可
Snapshot	スナップショット名 型: string 備考: null指定不可

レスポンス・コード

コード	意味	説明
202	Accepted	ジョブの実行要求に成功
404	Not Found	指定したホストが存在しない(一つでも存在しない場合エラー)

レスポンス・ボディ

実行したジョブの情報を返却します。詳細は 2.31 ジョブ取得 API を参照してください。

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

POST /api/jobs/createsnapshot HTTP/1.0 Content-Type: application/json; charset=utf-8 Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature> X-SSC-API-Version: 2012-10-20

SigmaSystemCenter 3.1 Web API リファレンス

```
{
  "Hosts": [
    "/TenantA/win/appserver1",
    "/TenantA/win/appserver2"
  ],
  "Snapshot": "After Windows Install"
}
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 202 Accepted
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Id": "00509",
  "Completed": false,
  "Failed": false,
  "Jobs": [
    {
      "Completed": false,
      "Progress": 0,
      "Summary": "Create a snapshot. (Machine : appserver1, Snapshot : After Windows Install)",
      "Id": "00509-00",
      "StartTime": "2012-11-16T13:35:30+09:00",
      "EndTime": null,
      "Host": {
        "Path": "/TenantA/win/appserver1",
        "UUID": "d2786779-4d8a-844b-aa63-20a7407a9768"
      },
      "Failed": false,
      "Error": null
    },
    {
      "Completed": false,
      "Progress": 0,
      "Summary": "Create a snapshot. (Machine : appserver2, Snapshot : After Windows Install)",
      "Id": "00509-01",
      "StartTime": "2012-11-16T13:35:30+09:00",
      "EndTime": null,
      "Host": {
        "Path": "/TenantA/win/appserver2",
        "UUID": "ad88e6d1-50ed-494b-d1e6-88aded504b49"
      },
      "Failed": false,
      "Error": null
    }
  ]
}
```

2.26. VM スナップショット適用 API

スナップショットを VM に適用します。

URL

POST /api/jobs/revertsnapshot

パラメータ

キー	説明
Host	ホスト名またはUUID 型: string 備考: null指定不可
Snapshot	スナップショット名 型: string 備考: null指定不可

レスポンス・コード

コード	意味	説明
202	Accepted	ジョブの実行要求に成功
404	Not Found	指定したホストまたはスナップショットが存在しない

レスポンス・ボディ

実行したジョブの情報を返却します。詳細は 2.31 ジョブ取得 API を参照してください。

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
POST /api/jobs/revertsnapshot HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
    "Host": "/TenantA/win/appserver1",
    "Snapshot": "After Windows Update"
}
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 202 Accepted
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
    "Id": "00521",
    "Completed": false,
    "Failed": false,
    "Jobs": [
        {
            "Completed": false,
            "Progress": 95,
            "Summary": "Revert a snapshot. (After Windows Update)",
            "Id": "00521-00",
            "StartTime": "2012-11-16T13:35:30+09:00",
            "EndTime": null,
            "Host": {
                "Path": "/TenantA/win/appserver1",
                "UUID": "d2786779-4d8a-844b-aa63-20a7407a9768"
            },
            "Failed": false,
            "Error": null
        }
    ]
}
```

2.27. VM スナップショット削除 API

VM のスナップショットを削除します。
指定したスナップショットが存在しない場合は無視します。

URL

POST /api/jobs/deletesnapshot

パラメータ

キー	説明
Host	ホスト名またはUUID 型: string 備考: null指定不可
Snapshots	スナップショット名の配列 型: string[]
DeleteAll	すべてのスナップショットを削除するかどうか 型: boolean 備考: DeleteAllにtrueを指定する場合はSnapshotsにはnullまたは空配列を指定。DeleteAllにtrueとSnapshotsを同時に指定した場合は、Snapshotsで指定されたスナップショットのみを削除する

レスポンス・コード

コード	意味	説明
202	Accepted	ジョブの実行要求に成功
204	No Content	指定されたスナップショットがすべて存在しない場合

レスポンス・ボディ

実行したジョブの情報を返却します。詳細は 2.31 ジョブ取得 API を参照してください。

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
POST /api/jobs/deletesnapshot HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
  "Host": "/TenantA/win/appserver1"
  "Snapshots": [ "After Windows Install", "After Windows Update" ],
  "DeleteAll": false,
}
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 202 Accepted
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Id": "00516",
  "Completed": false,
  "Failed": false,
  "Jobs": [
    {
      "Completed": false,
      "Progress": 5,
      "Summary": "Delete a snapshot. (After Windows Install)",
      "Id": "00516-00",
      "StartTime": "2012-11-16T13:35:30+09:00",
      "EndTime": null,
      "Host": {
        "Path": "/TenantA/win/appserver1",
        "UUID": "d2786779-4d8a-844b-aa63-20a7407a9768"
      },
      "Failed": false,
      "Error": null
    },
    {
      "Completed": false,
      "Progress": 0,
      "Summary": "Delete a snapshot. (After Windows Update)",
      "Id": "00516-01",
      "StartTime": "2012-11-16T13:35:40+09:00",
      "EndTime": null,
      "Host": {
        "Path": "/TenantA/win/appserver1",
        "UUID": "d2786779-4d8a-844b-aa63-20a7407a9768"
      },
    }
  ]
}
```

2 Web API リファレンス

```
        "Failed": false,  
        "Error": null  
    }  
]  
}
```

2.28. ホスト電源操作 API

ホストの電源を操作します。

URL

POST /api/jobs/{startup shutdown reboot suspend poweroff}

URL	説明
/api/jobs/startup	電源をOnにし、OSの起動を待ち合わせる
/api/jobs/shutdown	OSをシャットダウンし、電源Offを待ち合わせる
/api/jobs/reboot	再起動
/api/jobs/suspend	サスPEND
/api/jobs/poweroff	強制電源Off

パラメータ

キー	説明
Hosts	ホストのフルパスまたはUUIDの配列 型: string[] 備考: null指定不可

レスポンス・コード

コード	意味	説明
202	Accepted	ジョブの実行要求に成功
404	Not Found	指定したホストが存在しない(一つでも存在しない場合エラー)

レスポンス・ボディ

実行したジョブの情報を返却します。詳細は 2.31 ジョブ取得 API を参照してください。

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
POST /api/jobs/reboot HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
  "Hosts": [
    "/TenantA/win/appserver1",
    "/TenantA/win/appserver2"
  ]
}
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 202 Accepted
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Id": "00568",
  "Completed": false,
  "Failed": false,
  "Jobs": [
    {
      "Completed": false,
      "Progress": 40,
      "Summary": "rebooting the machine",
      "Id": "00568-00",
      "EndTime": null,
      "Host": null,
      "StartTime": "2012-11-16T13:35:25+09:00",
      "Failed": false,
      "Error": null
    },
    {
      "Completed": false,
      "Progress": 0,
      "Summary": "Reboot machine. (appserver1)",
      "Id": "00568-02",
      "StartTime": "2012-11-16T13:35:50+09:00",
      "EndTime": null,
      "Host": {
        "Path": "/TenantA/win/appserver1",
        "UUID": "d2786779-4d8a-844b-aa63-20a7407a9768"
      },
      "Failed": false,
      "Error": null
    }
  ]
}
```

```
},
{
    "Completed": false,
    "Progress": 0,
    "Summary": "Reboot machine. (appserver2)",
    "Id": "00568-03",
    "StartTime": "2012-11-16T13:35:59+09:00",
    "EndTime": null,
    "Host": {
        "Path": "/TenantA/win/appserver2",
        "UUID": "ad88e6d1-50ed-494b-d1e6-88aded504b49"
    },
    "Failed": false,
    "Error": null
}
]
```

2.29. テンプレート作成 API

VM のテンプレートを作成します。

URL

POST /api/jobs/createtemplate

パラメータ

キー	説明								
Name	テンプレート名 型: string 備考: null指定不可								
Type	テンプレートタイプ 型: string 有効な値: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>値</th><th>説明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiffClone</td><td>ベースとの差分情報のみを作成するため、容量が少なく、また、作成時間が短い</td></tr> <tr> <td>FullClone</td><td>仮想基盤製品の標準テンプレートを使用</td></tr> <tr> <td>DiskClone</td><td>イメージ管理機能により同一マスタVMから作成したイメージの世代管理がしやすい</td></tr> </tbody> </table> 備考: null指定不可	値	説明	DiffClone	ベースとの差分情報のみを作成するため、容量が少なく、また、作成時間が短い	FullClone	仮想基盤製品の標準テンプレートを使用	DiskClone	イメージ管理機能により同一マスタVMから作成したイメージの世代管理がしやすい
値	説明								
DiffClone	ベースとの差分情報のみを作成するため、容量が少なく、また、作成時間が短い								
FullClone	仮想基盤製品の標準テンプレートを使用								
DiskClone	イメージ管理機能により同一マスタVMから作成したイメージの世代管理がしやすい								
Cost	テンプレートのコスト 型: int								
MasterVM	マスタVMのホストパスまたはUUID 型: string 備考: null指定不可								
Image	イメージ名 省略時は"Image" 型: string								
HostSystem	レプリカVMを作成するVMサーバのホストパスまたはUUID 省略時はマスタVMと同じ場所 型: string								
Datastore	レプリカVMを作成するデータストア名 省略時はマスタVMと同じ場所 型: string								
FixedReplica	レプリカVMをデータストアに固定するかどうか 型: boolean								
Snapshot	作成元スナップショット名								

	型: string								
MasterVMPassword	マスタVMのパスワード VMwareでLinux VMのテンプレートを作成する場合のみに有効 (他の環境では無視する) 型: string								
EnableVMMode	SysprepのVMモード(/mode:vm)を有効にするかどうか 型: boolean								
HostProfile	ホスト設定 型: object								
HostProfile.OSType	OS種別 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>WindowsServer</td><td>Windows Server系OS</td></tr><tr><td>WindowsClient</td><td>Windows Client系OS</td></tr><tr><td>Linux</td><td>Linux系OS</td></tr></tbody></table>	値	説明	WindowsServer	Windows Server系OS	WindowsClient	Windows Client系OS	Linux	Linux系OS
値	説明								
WindowsServer	Windows Server系OS								
WindowsClient	Windows Client系OS								
Linux	Linux系OS								
HostProfile.OSName	OS名 VMware以外でテンプレート作成する場合に指定する 型: string								
HostProfile.Owner	ユーザ名 型: string								
HostProfile.Organization	ユーザの所属 型: string								
HostProfile.Timezone	OSのタイムゾーン 型: string 有効な値: http://support.microsoft.com/kb/973627 で定義されている16進数								
HostProfile.ProductKey	OSのプロダクトキー 型: string								
HostProfile.LicenseMode	ライセンスマード 型: string 有効な値: <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>PerServer</td><td>同時接続サーバ数</td></tr><tr><td>PerSeat</td><td>接続クライアント</td></tr></tbody></table>	値	説明	PerServer	同時接続サーバ数	PerSeat	接続クライアント		
値	説明								
PerServer	同時接続サーバ数								
PerSeat	接続クライアント								
HostProfile.MaxConnection	同時接続サーバ数 型: int 有効な値: 1-99999 備考: LicenseModeがPerServerの場合のみ								

レスポンス・コード

コード	意味	説明
202	Accepted	ジョブの実行要求に成功
400	Bad Request	OS名とOS種別の指定が矛盾している場合
404	Not Found	指定したマスタVMが存在しない
404	Not Found	指定したスナップショットが存在しない
404	Not Found	指定したデータストアが存在しない

レスポンス・ボディ

実行したジョブの情報を返却します。詳細は 2.31 ジョブ取得 API を参照してください。

備考

- OS が Windows の場合は、sysprep の仕様によりテンプレート化できる回数に制限があります。
- テンプレートの種類によって指定可能なキーが異なります。指定できないキーについては null、0 または false を指定してください。

キー	DiffClone	FullClone	DiskClone
Image	指定可能	N/A	指定可能
Snapshot	指定可能	N/A	N/A
FixedReplica	指定可能	N/A	N/A
EnableVMMode	指定可能	N/A	指定可能

- 仮想化基盤が VMware 以外の場合は OS 名に以下の値を指定してください。適切な OS 名を設定することで VM 作成時に DPM のセットアップパラメータファイルの作成が不要となります。
 - Windows 2000 Professional
 - Windows 2000 Server
 - Windows 2000 Advanced Server
 - Windows Server 2003 Standard (x86)
 - Windows Server 2003 Enterprise (x86)
 - Windows Server 2003 Standard (x64)
 - Windows Server 2003 Enterprise (x64)
 - Windows Server 2003 Datacenter (x86)
 - Windows Server 2003 Datacenter (x64)
 - Windows Server 2008 Standard (x86)
 - Windows Server 2008 Enterprise (x86)
 - Windows Server 2008 Datacenter (x86)

- Windows Server 2008 Standard (x64)
- Windows Server 2008 Enterprise (x64)
- Windows Server 2008 Datacenter (x64)
- Windows Server 2008 R2 Standard (x64)
- Windows Server 2008 R2 Enterprise (x64)
- Windows Server 2008 R2 Datacenter (x64)
- Windows Server 2012 Standard
- Windows Server 2012 Datacenter
- Windows XP Professional (x86)
- Windows XP Professional (x64)
- Windows Vista Business (x86)
- Windows Vista Enterprise (x86)
- Windows Vista Ultimate (x86)
- Windows Vista Business (x64)
- Windows Vista Enterprise (x64)
- Windows Vista Ultimate (x64)
- Windows 7 Professional (x86)
- Windows 7 Ultimate (x86)
- Windows 7 Enterprise (x86)
- Windows 7 Professional (x64)
- Windows 7 Ultimate (x64)
- Windows 7 Enterprise (x64)
- Windows 8 Pro (x86)
- Windows 8 Pro (x64)
- Windows 8 Enterprise (x86)
- Windows 8 Enterprise (x64)
- Red Hat Enterprise Linux ES 3
- Red Hat Enterprise Linux AS 3
- Red Hat Enterprise Linux ES 3 (64bit)
- Red Hat Enterprise Linux AS 3 (64bit)
- Red Hat Enterprise Linux ES 4
- Red Hat Enterprise Linux AS 4
- Red Hat Enterprise Linux ES 4 (64bit)
- Red Hat Enterprise Linux AS 4 (64bit)
- Red Hat Enterprise Linux AS 5
- Red Hat Enterprise Linux 5 AP
- Red Hat Enterprise Linux AS 5 (64bit)
- Red Hat Enterprise Linux 5 AP (64bit)
- Red Hat Enterprise Linux 6
- Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)
- SUSE Linux Enterprise Server 9

- SUSE Linux Enterprise Server 9 (64bit)
- SUSE Linux Enterprise Server 10
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (64bit)

変更履歴

- API Version: 2012-10-20
 - 初版

実行例

リクエスト

```
POST /api/jobs/createtemplate HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
  "Name": "DiffClone-win2008r2-x64-ja-nb01-03",
  "Cost": 10,
  "MasterVM": "5a7eb148-8c61-4188-48b1-7e5a618c8841",
  "Image": "Image",
  "HostSystem": "/ResourcePools/xen-pool/192.168.10.11",
  "Datastore": "datastore_s1500",
  "FixedReplica": false,
  "Snapshot": "Replica-VM",
  "MasterVMPassword": null,
  "EnableVMMMode": false,
  "HostProfile": {
    "OSType": null,
    "OSName": "Windows Server 2008 R2 Enterprise (x64)",
    "Owner": "ssc",
    "Organization": "nec",
    "Timezone": "EB",
    "ProductKey": "AAAAA-BBBBB-CCCCC-DDDD-EEEEEE-FFFFF",
    "LicenseMode": "PerServer",
    "MaxConnection": 5
  }
}
```

レスポンス

```
HTTP/1.0 202 Accepted
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Id": "00918",
  "Completed": false,
  "Failed": false,
  "Jobs": [
    {
      "Id": "00918-00",
      "Completed": false,
      "Failed": false,
      "StartTime": "2012-11-16T13:35:30+09:00",
      "EndTime": null,
      "Error": null,
      "Summary": "テンプレート作成",
      "Progress": 30,
      "Host": null
    }
  ]
}
```

2.30. テンプレート削除 API

VM のテンプレートを削除します。

URL

POST /api/jobs/deletetemplate

パラメータ

キー	説明
Name	テンプレート名 型: string 備考: null指定不可
Image	イメージ名 型: string
HostSystem	イメージが配置されているホスト 型: string

Image または HostSystem を省略した場合はテンプレート名が一致するテンプレートを探して削除します。同一の名前のテンプレートが複数ある場合は Image または HostSystem も指定してください。

レスポンス・コード

コード	意味	説明
202	Accepted	ジョブの実行要求に成功
204	No Content	指定したテンプレートが存在しない場合
400	Bad Request	指定したテンプレート名からテンプレートを一意に特定できない場合
404	Not Found	指定したVMサーバが存在しない

レスポンス・ボディ

実行したジョブの情報を返却します。詳細は 2.31 ジョブ取得 API を参照してください。

変更履歴

- API Version: 2012-10-20
 - 初版

実行例

リクエスト

```
POST /api/jobs/deletetemplate HTTP/1.0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20

{
    "Name": "DiffClone-winxppro-x86-ja-hvc01-01",
    "Image": "vm-hvc01-01-1-1-Image",
    "HostSystem": "server-nb05.ad.test.net"
}
```

レスポンス

```
HTTP/1.0 202 Accepted
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
    "Id": "00922",
    "Completed": false,
    "Failed": false,
    "Jobs": [
        {
            "Id": "00922-00",
            "Completed": false,
            "Failed": false,
            "StartTime": "2012-11-16T13:35:30+09:00",
            "EndTime": null,
            "Error": null,
            "Summary": "テンプレートの削除 (DiffClone-winxppro-x86-ja-hvc01-01)",
            "Progress": 30,
            "Host": null
        }
    ]
}
```

2.31. ジョブ取得 API

ジョブの実行状態を取得します。

URL

```
GET /api/jobs/JobId
```

*JobId*にはジョブ ID を指定します。ジョブ ID は各ジョブを実行した時のレスポンスから取得可能です。

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	成功
404	Not Found	指定したIDのジョブが存在しない

レスポンス・ボディ

キー	説明
Id	ジョブID 型: string
Completed	サブジョブがすべて終了したかどうか 型: Boolean 備考: ジョブが完了した場合、成功・失敗にかかわらず常に Completedはtrueとなる
Failed	サブジョブのいずれかが失敗したかどうか 型: Boolean 備考: ジョブが失敗した場合(キャンセルを含む)、Failedがtrueとなる(Completedもtrue)
Jobs	サブジョブの配列 型: object[]
Jobs[n].Id	サブジョブのジョブID 型: string
Jobs[n].Completed	サブジョブが終了したかどうか 型: Boolean 備考: ジョブが完了した場合、成功・失敗にかかわらず常に

	Completedはtrueとなる
Jobs[n].Failed	サブジョブが失敗したかどうか 型: Boolean 備考: ジョブが失敗した場合(キャンセルを含む)、Failedがtrueとなる(Completedもtrue)
Jobs[n].StartTime	サブジョブの開始時間 型: string
Jobs[n].EndTime	サブジョブの終了時間 型: string
Jobs[n].Error	サブジョブが失敗した場合の理由 型: string
Jobs[n].Summary	サブジョブの説明 型: string
Jobs[n].Progress	サブジョブの進捗状況 型: int 有効な値: 0-100
Jobs[n].Host	サブジョブの実行対象のホスト 型: object
Jobs[n].Host.Path	サブジョブの実行対象のホストのフルパス 型: string
Jobs[n].Host.UUID	サブジョブの実行対象のホストのUUID 型: string

備考

- Jobs[n].Host はジョブにより設定されない場合があります(null が設定されます)。
 - VM 作成 API
 - ✧ VM を作成する前にジョブが失敗した場合に設定されません。
 - VM 削除 API
 - ✧ VM が既に削除済みの場合に設定されません。
 - ✧ 削除完了前は Jobs[n].Host.UUID,Jobs[n].Host.Path とも取得可能です。
- Summary は SSC が動作しているマシンのロケールに依存します。

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
GET /api/jobs/00455 HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Id": "00455",
  "Completed": true,
  "Failed": false,
  "Jobs": [
    {
      "Completed": true,
      "Failed": false,
      "Progress": 100,
      "Summary": "creating a virtual machine and adding it to the group, or startup a running machine (webserver1)",
      "Error": null,
      "Id": "00455-00",
      "StartTime": "2012-11-16T13:35:30+09:00",
      "EndTime": null,
      "Host": {
        "Path": "/TenantA/win/webserver1",
        "UUID": "b494a7ca-bb77-fa4f-6ae6-f18b31718113"
      }
    },
    {
      "Completed": true,
      "Failed": false,
      "Progress": 100,
      "Summary": "creating a virtual machine and adding it to the group, or startup a running machine (webserver2)",
      "Error": "There is not sufficient space in SR."
      "Id": "00455-02",
      "StartTime": "2012-11-16T13:35:35+09:00",
      "EndTime": null,
      "Host": {
        "Path": "/TenantA/win/webserver2",
        "UUID": "5ae36616-da37-421c-1666-e35a37dalc42"
      }
    }
  ]
}
```

2.32. ジョブキャンセル API

ジョブの実行をキャンセルします。

URL

```
DELETE /api/jobs/JobId
```

JobId にはジョブ ID を指定します。ジョブ ID は各ジョブを実行した時のレスポンスから取得可能です。

パラメータ

なし

レスポンス・コード

コード	意味	説明
200	OK	既にジョブが終了していた場合
202	Accepted	ジョブのキャンセル要求に成功
404	Not Found	指定したIDのジョブが存在しない

レスポンス・ボディ

実行したジョブの情報を返却します。詳細は 2.31 ジョブ取得 API を参照してください。

変更履歴

- API Version: 2012-03-04
 - 初版

実行例

リクエスト

```
DELETE /api/jobs/00612 HTTP/1.0
Date: Fri, 16 Nov 2012 04:35:20 GMT
Authorization: SharedKeyLite <AccessKeyId>:<Signature>
X-SSC-API-Version: 2012-10-20
```

レスポンス

```
HTTP/1.1 202 Accepted
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Id": "00612",
  "Completed": false,
  "Failed": false,
  "Jobs": [
    {
      "Completed": false,
      "Progress": 30,
      "Summary": "starting up the machine (webserver3)",
      "Id": "00612-00",
      "StartTime": "2012-11-16T13:35:30+09:00",
      "Failed": false,
      "Error": null,
      "Host": {
        "Path": "/TenantA/win/webserver3",
        "UUID": "6e23df6f-eb79-47a9-6fdf-236e79eba947"
      }
    }
  ]
}
```