

ESMPRO/AutomaticRunningController
ESMPRO/AC Enterprise

ESMPRO Platform Management Kit
[まとめて設定]
「電源管理XML設定一覧」

2021.12 版

改版履歴

| 版数 | 改版日付 | 内容 |
|---------|------------|------|
| 2021.12 | 2021/12/24 | 新規作成 |

© Copyright NEC Corporation 2021. All rights reserved.

免責事項

本書の内容は、予告なしに変更されることがあります。

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、一切責任をおいしません。

また、お客様が期待される効果を得るために、本書に従った導入、使用および使用効果につきましては、お客様の責任とさせていただきます。

本書に記載されている内容の著作権は、日本電気株式会社に帰属します。本書の内容の一部または全部を日本電気株式会社の許諾なしに複製、改変、および翻訳することは禁止されています。

商標情報

Microsoft、Windows、Windows Server、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です。

CLUSTERPRO、ESMPROは、日本電気株式会社の登録商標です。

Smart-UPS、PowerChute、APC は、Schneider Electric Industries SAS またはその関連会社の登録商標または商標です。

VMware ESXiはVMware, Incの登録商標もしくは商標です。

その他の会社および製品の名称は、総てそれぞれの所有する登録商標または商標です。

目次

| | |
|---|----|
| 1. はじめに | 1 |
| 2. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><root> | 2 |
| 3. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><network> | 3 |
| 4. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><NetworkGroup> | 4 |
| 5. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><policy> | 5 |
| 6. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><UPSGroup> | 6 |
| 7. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><UPS> | 7 |
| まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><InterlockingUPS> | |
| 8. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><UPS_Outlet> | 8 |
| まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><InterlockingUPS_Outlet> | |
| 9. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><ControlServerGroup> | 9 |
| 10. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><ControlServer> | 10 |
| 11. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><InterlockingServerGroup> | 11 |
| 12. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><InterlockingServer> | 12 |
| 13. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><VM_CLUSTER><cluster> | 13 |
| 14. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><VM_HOST><host> | 14 |

はじめに

対象

ESMPRO Platform Management Kit内のESMPRO/AutomaticRunningControllerを使用したサーバの電源管理を行うシステムエンジニアと、システム導入後の保守・運用を行うシステム管理者が対象読者となります。

本書について

本書は、ESMPRO Platform Management Kitの「まとめて設定」機能を使用する場合に編集を行う「電源管理機能の設定を格納したXMLファイル」のタグ情報を説明しています。

対象バージョン

「まとめて設定」機能は、ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.41以降にて利用可能です。Ver5.41未満のバージョンでは本機能は利用できません。

最新情報の入手先

最新の製品情報については、以下のWebサイトを参照してください。

https://jpn.nec.com/esmpro_ac/

2. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><root>

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | GUI対応 | 備考 |
|-------------------|------|---------------------------|-----------|-------|-------|--------------------|
| SectionPath | × | ツリー情報 | ¥ | — | | ツリーの固定値 |
| Item00 | × | 管理ツリー情報 | ¥¥network | — | | |
| GuiAutoTimer | ○ | AMC画面起動時における自動情報取得周期 | 120 | 秒 | 5 | 1~2147482秒 |
| TimeOut | △ | ソケット通信受信時のタイムアウト時間 | 500 | 秒 | | デフォルト値での設定を推奨 |
| DEBUG | × | デバッグ用設定 | なし | — | | デバッグ情報のため詳細情報の記載なし |
| SyncUPS | × | 未使用設定 | 0 | — | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| WakeOnWait | ○ | リモートウェイクアップの起動要求送信間隔 | 2 | 秒 | 4 | 1~2147482秒 |
| UnitPowWait | ○ | リモートウェイクアップの起動要求開始待ち合わせ時間 | 14 | 秒 | 2 | 1~2147482秒 |
| report_wait | ○ | UPSの統計情報を採取する間隔時間 | 1 | 分 | 6 | 1~3570分 |
| ACPORT | △ | UDPポート番号 | 6000 | ポート番号 | | デフォルト値での設定を推奨 |
| UnitPowOnSendTime | ○ | リモートウェイクアップの起動要求タイムアウト時間 | 300 | 秒 | 3 | 1~2147482秒 |
| SNMPCmdSendWait | ○ | AMCによるSNMP書き込み要求送信間隔 | 1 | 秒 | 1 | 1~2147482秒 |

「AC Management Control」⇒「表示」⇒「オプション」

オプション

UPS情報設定

1 SNMP 書き込み要求送信間隔 1 Sec

リモートウェイクアップ

2 起動要求開始待ち合わせ時間 14 Sec

3 起動要求タイムアウト時間 300 Sec

4 起動要求送信間隔 2 Sec

「AC Management Control」⇒「表示」⇒「UPS関連情報の自動更新」

自動更新設定

UPS情報の自動更新を行う

5 120 ÷ 秒

「グループポリシー」ダイアログ

グループポリシー

この電源系統の共通管理情報を登録・編集します

名称 GROUP1

説明

通信認証コード ESMACnet (15文字までのユニークなコード)

SNMP コミュニティ名 public

通信 IP address 255.255.255.255

SNMP通信異常確認時間 50 Sec

通信 IP address

停電中のSNMP通信異常で接続されたサーバの制御
0:そのまま運用
1: shutdown

通信 IP address

制御端末に属する「ローカルブロードキャストアドレス」か、「制御端末の IP address」(制御が1台の場合のみ)を登録してください

制御端末の停電シャットダウン時に運動端末をシャットダウンする

6 統計情報採取間隔 1 Min

3. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><network>

※本AMCツリー情報の変更は行えません

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | 備考 |
|-------------|------|------------------|----------|----|---------|
| SectionPath | × | ツリー情報 | ¥network | — | ツリーの固定値 |
| Item00(任意) | × | 一階層下のグループ管理ツリー情報 | — | — | |
| ~ | | | | | |
| Item99(任意) | × | 一階層下のグループ管理ツリー情報 | — | — | |

4. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><NetworkGroup>

※本AMCツリー情報の変更は行えません

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | 備考 |
|-------------|------|------------------|--------|----|----|
| SectionPath | × | グループのツリー情報 | — | — | |
| GroupName | × | グループ名 | — | — | |
| message | × | | — | — | |
| pattern | × | グループ種別情報 | 0 | — | |
| Item00(任意) | × | 一階層下のグループ管理ツリー情報 | — | — | |
| ～ | | | | | |
| Item99(任意) | × | 一階層下のグループ管理ツリー情報 | — | — | |

5. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><policy>

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | GUI対応 | 備考 |
|------------------------|------|--------------------------------|----------|----|-------|---------------------------|
| SectionPath | × | グループポリシーツリー情報 | — | — | | |
| name | × | グループポリシー名 | — | — | 1 | |
| IpAddress | × | 未使用設定 | ----- | — | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| message | ○ | グループの説明文 | — | 文字 | 2 | 英数字、記号、日本語で文字サイズ255バイト分まで |
| type | × | 情報種別 | 99 | — | | |
| URLInfo | × | 未使用設定 | — | — | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| Communtiy | × | SNMPコミュニティ名 | public | 文字 | 7 | |
| SendIp | ○ | 通信用IP address | — | — | 4 | IPv4形式の文字列 |
| SendIp02 | ○ | 通信用IP address | — | — | 5 | IPv4形式の文字列 |
| SendIp03 | ○ | 通信用IP address | — | — | 6 | IPv4形式の文字列 |
| Security | ○ | 通信用認識コード | ESMACnet | — | 3 | 半角15文字まで |
| SnmpErrorShutdown | ○ | 停電中のSNMP通信異常で接続されたサーバの制御 | n | — | 9 | 0設定：n、1設定：y |
| SnmpErrorTime | ○ | SNMP通信異常確認時間 | 50 | 秒 | 8 | 1~2147483647秒 |
| PowerFailSlaveShutdown | ○ | 制御端末の停電シャットダウン時に連動端末をシャットダウンする | 0 | — | 10 | チェックなし：0、チェックあり：1 |

グループポリシー ×

この電源システムの共通管理情報を登録・編集します

OK
キャンセル

1 名称

2 説明

3 通信用認識コード (15文字までのユニークなコード)

7 SNMP コミュニティ名

4 通信用 IP address

8 SNMP通信異常確認時間 Sec

5 通信用 IP address

9 停電中のSNMP通信異常で接続されたサーバの制御
0：そのまま運用
1：shutdown

6 通信用 IP address

10 制御端末の停電シャットダウン時に連動端末をシャットダウンする

制御端末に届く「ローカルブロードキャストアドレス」か、「制御端末の IP address」(制御が1台の場合のみ)を登録してください

統計情報採取間隔 Min

6. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><UPSGroup>

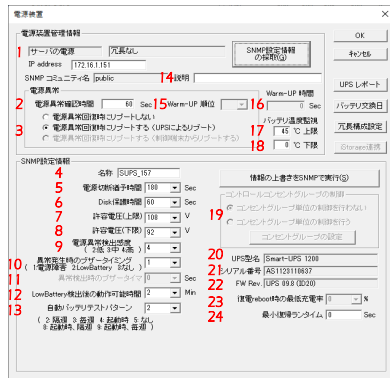
まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><InterlockingUPSGroup>

※本AMCツリー情報の変更は行えません

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | 備考 |
|-------------|------|------------|--|----|----|
| SectionPath | × | グループのツリー情報 | — | — | |
| GroupName | × | グループ名 | — | — | |
| message | × | | — | — | |
| pattern | × | グループ種別情報 | 900(UPSGroup) 903(InterlockingUPSGroup) | — | |
| Item00(任意) | × | 一階層下のUPS情報 | — | — | |
| ～ | | | | | |
| Item99(任意) | × | 一階層下のUPS情報 | — | — | |

7. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><UPS>
 まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><InterlockingUPS>

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | GUI対応 | 備考 |
|-------------------------|------|-----------------------------------|--------|----|-------|--|
| SectionPath | x | UPSデータツリー情報 | — | — | — | |
| name | x | UPS名 | — | — | 1 | |
| IpAddress | x | UPS接続のSNMPカードIPアドレス | — | — | — | 表示のみ |
| message | ○ | UPSの説明 | — | 文字 | 14 | 英数字、記号、日本語で文字サイズ255/バイト分まで |
| type | x | UPS情報の識別 | 0 | — | — | 電源装置は「0」、運動装置は「3~31」 |
| URLInfo | x | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| InputLineFailCause | x | 入力ライン状態(UPS読み取り情報) | 99999 | — | — | 読み取りのみ |
| InputLineVoltage | x | 入力電圧(UPS読み取り情報) | 99999 | V | — | 読み取りのみ |
| InputMaxLineVoltage | x | 入力最大電圧(UPS読み取り情報) | 99999 | V | — | 読み取りのみ |
| InputMinLineVoltage | x | 入力最小電圧(UPS読み取り情報) | 99999 | V | — | 読み取りのみ |
| OutputStatus | x | 出力ライン状態(UPS読み取り情報) | 99999 | — | — | 読み取りのみ |
| OutputVoltage | x | 出力電圧(UPS読み取り情報) | 99999 | V | — | 読み取りのみ |
| OutputLoad | x | 出力負荷(UPS読み取り情報) | 99999 | % | — | 読み取りのみ |
| OutputCurrent | x | 出力電流(UPS読み取り情報) | 99999 | A | — | 読み取りのみ |
| BatteryCapacity | x | バッテリー充電状況(UPS読み取り情報) | 99999 | % | — | 読み取りのみ |
| BatteryTemperature | x | バッテリー温度(UPS読み取り情報) | 99999 | ℃ | — | 読み取りのみ |
| BatteryRunTimeRemaining | x | バッテリー稼働時間(UPS読み取り情報) | 99999 | 秒 | — | 読み取りのみ |
| BasicIdentModel | x | UPS型名(UPS読み取り情報) | — | 文字 | 20 | 読み取りのみ |
| BasicIdentName | x | UPS名称 | — | 文字 | 4 | 読み取りのみ |
| SerialNumber | x | UPSのシリアル番号(UPS読み取り情報) | — | 文字 | 21 | 読み取りのみ |
| FirmwareRevision | x | UPSのファームウェア番号(UPS読み取り情報) | — | 文字 | 22 | 読み取りのみ |
| HighTransferVolt | ○ | 許容電圧 (上限) | — | V | 7 | 100V UPSの推奨値108V(108V~114V) 200V UPSの推奨値16V(216V~228V) |
| LowTransferVolt | ○ | 許容電圧 (下限) | — | V | 8 | 100V UPSの推奨値92V(96V~92V) 200V UPSの推奨値184V(172V~184V) |
| ConfigAlarm | ○ | 異常発生時のブザータイミング | — | — | 10 | ※LCD(ナルなしUPSのみ)設定が有効: 1:電源障害、2:LowBattery、3:なし |
| HighTemp | ○ | バッテリー温度監視 (上限) | — | ℃ | 17 | 0~100℃ |
| LowTemp | ○ | バッテリー温度監視 (下限) | — | ℃ | 18 | 0~100℃ |
| ConfigAlarmTimer | ○ | 異常検出時のブザータイム | — | 秒 | 11 | ※LCD(ナルなしUPSの場合)0~10000秒 |
| MinReturnCapacity | ○ | 復電reboot時の最低充電率(UPS読み取り情報) | — | % | 23 | ※LCD(ナルなしUPSの場合)0~100% |
| Sensitivity | ○ | 電源異常検出感度 | — | — | 9 | 2:低,3:中,4:高 |
| LowBatteryRunTime | ○ | LowBattery検出後の動作可能時間 | — | 秒 | 12 | LowBattery検出後の動作可能時間(0~300秒) ※AMC GUIは分単位のため60の倍数(0,60,120,...,300)であること |
| TestDiagnosticSchedule | ○ | 自動バッテリーテストパターン | — | — | 13 | 2: 隣週 3: 毎週 4: 起動時 5: なし 8: 起動時、隣週 9: 起動時、毎週 |
| OutletNum | x | UPSのアウトレット(コンセントグループ)数(UPS読み取り情報) | — | — | — | |
| OutletControl | ○ | コントロールコンセントグループ単位の制御 | — | — | 19 | ※UPS機種依存あり(コンセントグループを持つ機種のみ) 0:コンセントグループ単位の制御を行わない 1:コンセントグループ単位の制御を行う |
| PowerFailWatchTime | ○ | 電源異常検出時間 | — | 秒 | 2 | 0~5940秒 |
| AutoReturn | ○ | 電源異常回復後の動作 | — | — | 3 | ・電源異常回復時にリポートしない: AutoReturn=1, AutoReturnSw=0 ・電源異常回復時にリポートする(UPSによるリポート): AutoReturn=0, AutoReturnSw=0 ・電源異常回復時にリポートする(制御端未からリポートする): AutoReturn=1, AutoReturnSw=1 |
| AutoReturnSw | ○ | 電源異常回復時の動作 | — | — | — | |
| WarmUpTime | ○ | Warm-UP時間 | — | 秒 | 16 | <InterlockingUPS> タグ(運動装置)が場合のみ有効 設定時間は360の倍数(0,360,720,...,9720秒)であること |
| WarmUpNumber | ○ | Warm-UP回数 | — | — | 15 | <InterlockingUPS> タグ(運動装置)が場合のみ有効。階位として(1~5)を入力 |
| SCGAct | x | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| SCGMGN | x | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| SCGPSD | x | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| SCGRBCO | x | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| SCGsendIP | x | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| ShutdownDelay | ○ | 電源切断遅延時間 | — | 秒 | 5 | ※LCD(ナルなしUPSの場合)「0,60,120,180,240,300,360,420」が設定可能値 ※LCD(ナルありUPSの場合)0~32767秒 |
| ReturnDelay | ○ | Disk保護時間 | — | 秒 | 6 | 0~1800秒 |
| MinReturnRuntime | ○ | 最小復帰ランタイム | — | 秒 | 24 | ※LCD(ナルありUPSの場合)0~3600秒 |



8. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><UPS_Outlet>
 まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><InterlockingUPS_Outlet>

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | GUI対応 | 備考 |
|------------------|------|--------------------|--------|----|-------|-------------------------------|
| SectionPath | × | UPSデータツリー情報 | — | — | | |
| OutletType | × | アウトレットグループ種別 | — | — | | |
| OutletNumber | × | アウトレットグループ番号 | — | — | | |
| OtherItem | ○ | ネットワーク機器の接続有無 | — | — | 1 | 「その他ネットワーク機器」の接続有無(あり:1、なし:0) |
| Server01 | × | 接続サーバ名 | — | — | | |
| ～ | | | | | | |
| Server99 | × | 接続サーバ名 | — | — | | |
| ServerNum | × | 接続サーバ・接続iStorageの数 | — | — | | |
| ShutoffDelay | ○ | 電源切断猶予時間 | — | 秒 | 2 | 0～32767秒 |
| ReturnDelay | ○ | Disk保護時間 | — | 秒 | 3 | 0～1800秒 |
| MinReturnRuntime | ○ | 最小復帰ランタイム | — | 秒 | 4 | 0～32767秒 |
| Message | ○ | 説明 | — | 文字 | 5 | 英数字、記号、日本語で文字サイズ255バイト分まで |

9. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><ControlServerGroup>

※本AMCツリー情報の変更は行えません

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | 備考 |
|-------------|------|-------------------|--------|----|----|
| SectionPath | × | グループのツリー情報 | — | — | |
| GroupName | × | グループ名 | — | — | |
| message | × | | — | — | |
| pattern | × | グループ種別情報 | 901 | — | |
| Item00(任意) | × | 一階層下のサーバ情報・グループ情報 | — | — | |
| ~ | | | | | |
| Item99(任意) | × | 一階層下のサーバ情報・グループ情報 | — | — | |

10. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><ControlServer>

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | GUI対応 | 備考 |
|--------------------------|------|---------------------------------|--------|----|-------|--|
| SectionPath | × | 制御端末サーバツリー情報 | — | — | — | |
| name | × | 制御端末サーバ名 | — | — | 2 | |
| IpAddress | × | 制御端末IPアドレス | — | — | 6 | |
| message | ○ | サーバの説明文 | — | 文字 | 7 | 英数字、記号、日本語で文字サイズ255バイト分まで |
| type | × | 情報種別 | 1 | — | — | 固定情報 |
| URLInfo | ○ | LinuxOSの制御端末へアクセスするためのURL | — | 文字 | 8 | |
| Clinux | × | LinuxOSの識別 | — | — | 1 | |
| Oldlinux | × | LinuxOSの識別 | — | — | 1 | |
| NAME_COV | ○ | コンピュータ名の自動大文字変換 | y | — | 3 | y:変換する n:変換しない |
| Hyper_V | × | サーバ種別がWindowsサーバ(Hyper-V) | — | — | 1 | 0: Hyper-Vではない、1:サーバ種別が「Windowsサーバ(Hyper-V)」 |
| CtrlVmsOrder | × | 仮想マシンの順序制御を行う | — | — | 4 | 0:チェックなし、1:チェックあり |
| AllVmsStartAutomatically | × | 仮想マシンを自動起動する | — | — | 5 | 0:チェックなし、1:チェックあり |
| AcVer | × | 運動端末の導入製品情報 | — | — | — | 内部管理情報 |
| NO_TRAP | △ | SNMPトラップの受信有無 | y | — | — | ※デフォルトの運用で良い y:受信あり n:受信なし |
| Vmguest | × | 制御端末がVMwareの仮想OS上に構築 | — | — | 1 | |
| EsxName | × | 制御端末を仮想OS上に構築した場合のESXiサーバ名 | — | — | 9 | |
| EsxIpAdress | × | 制御端末を仮想OS上に構築した場合のESXiサーバIPアドレス | — | — | 11 | |
| EsxURL | × | ESXiサーバへアクセスするためのURL | — | 文字 | — | 内部情報 |
| EsxDatPath | × | ESXiサーバ情報のパス | — | 文字 | — | 内部情報 |
| EsxDomain | × | 制御端末を仮想OS上に構築した場合のESXiサーバドメイン名 | — | 文字 | 10 | |
| rack | × | 未使用設定 | 255 | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| PowerOffTimer | × | 未使用設定 | 0 | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| BoxID | × | 未使用設定 | 255 | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| SlotID | × | 未使用設定 | 255 | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| Mac | ○ | リモート起動用MACアドレス | — | — | 14 | 「xx-xx-xx-xx-xx-xx」形式 |
| SNR | × | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| OS | × | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| PP00 | × | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| SNMP | × | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| IP[0] | ○ | リモート起動用IPアドレス | — | — | 15 | IPv4形式の文字列 |
| IP[1] | × | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| IP[2] | × | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| SubNetMask[0] | ○ | リモート起動用ネットマスク | — | — | 16 | IPv4形式の文字列 |
| SubNetMask[1] | × | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| SubNetMask[2] | × | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| ICMBaddr | × | 未使用設定 | — | — | — | 未使用のため詳細情報の記載なし |

制御端末 (サーバ)

電源制御を行うサーバを登録します。

1 サーバ種別 [Windowsサーバ]

2 名称 [R1102] (コンピュータ名は、1文字まで、Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)

3 コンピュータ名を大文字に自動変換する。

4 仮想マシンの順序制御を行う。 [仮想マシン順序設定]

5 仮想マシンを自動起動する。

6 IP address [172.16.1.198]

7 説明 [制御端末1]

8 [ブラウザ設定]

9 ESXiサーバ

10 名称 [] (コンピュータ名は、1文字まで、Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)

11 ドメイン [] (ドメイン名を登録。例: example.com)

12 IP address []

13 ユーザ名 [] (対象サーバに接続可能なユーザ名、パスワード)

13 パスワード [] (サーバへの接続確認)

14 Advance option mode

14 リモート起動用 MAC address []

15 リモート起動用 IP address []

16 リモート起動用 ネットマスク []

OK [キャンセル]

1 1. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><InterlockingServerGroup>

※本AMCツリー情報の変更は行えません

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | 備考 |
|-------------|------|-------------------|--------|----|----|
| SectionPath | × | グループのツリー情報 | — | — | |
| GroupName | × | グループ名 | — | — | |
| message | × | | — | — | |
| pattern | × | グループ種別情報 | 902 | — | |
| Item00(任意) | × | 一階層下のサーバ情報・グループ情報 | — | — | |
| ～ | | | | | |
| Item99(任意) | × | 一階層下のサーバ情報・グループ情報 | — | — | |

1.2. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><AMC_TREE><InterlockingServer>

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | GUI対応 | 備考 |
|--------------------------|------|---------------------------|--------|----|-------|---|
| SectionPath | x | 制御端末サーバツリー情報 | -- | -- | | |
| name | x | 制御端末サーバ名 | -- | -- | 3 | |
| IpAddress | x | 制御端末IPアドレス | -- | -- | 9 | |
| message | o | サーバの説明文 | -- | 文字 | 12 | 英数字、記号、日本語で文字サイズ255/バイト分まで |
| type | x | 情報種別 | 1 | -- | | 固定情報 |
| URLInfo | o | LinuxOSの制御端末へアクセスするためのURL | -- | 文字 | 13 | サーバ種別がLinuxサーバの場合に有効 |
| Clinux | x | LinuxOSの識別 | -- | -- | 1 | 0:Linux以外 1:Linux |
| Oldlinux | x | LinuxOSの識別 | -- | -- | 1 | 0: 2002年のLinux 以外 1:2002年のLinux |
| NAME_COV | o | コンピュータ名の自動大文字変換 | y | -- | 4 | y:変換する n:変換しない |
| CtrlVmsOrder | x | 仮想マシンの順序制御を行う | -- | -- | 5 | 0:チェックなし、1:チェックあり |
| AllVmsStartAutomatically | x | 仮想マシンを自動起動する | -- | -- | 6 | 0:チェックなし、1:チェックあり |
| AcVer | x | 運動端末の導入製品情報 | -- | -- | | 内部管理情報 |
| ServerType | x | 運動端末の識別種別 | -- | -- | 2 | |
| SSC | x | SSC管理対象サーバ | -- | -- | 1 | 0:SSCの管理対象サーバでない、1:SSCの管理対象サーバ |
| PvmPowerOn | x | サーバの起動方法 | -- | -- | 16 | 0:SSCからの電源ONを行わない(WOLによる起動)、1:SSCからの電源ONを行う |
| EsxServer | x | サーバ種別詳細 | -- | -- | | 内部管理情報、1:Esx/Xenサーバ 2:ESXiサーバ |
| ShutdownDelayTime | x | シャットダウン開始待ち合わせ時間 | -- | 秒 | 14 | 0~2147482秒(実際のシステムシャットダウン時間を考慮した時間を入力) |
| rack | x | 未使用設定 | 255 | -- | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| PowerOffTimer | x | 未使用設定 | 0 | -- | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| BoxID | x | 未使用設定 | 255 | -- | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| SlotID | x | 未使用設定 | 255 | -- | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| Mac | o | リモート起動用MACアドレス | -- | -- | 17 | 「xx-xx-xx-xx-xx-xx」形式 |
| SNR | x | 未使用設定 | -- | -- | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| OS | x | OS名 | -- | -- | | |
| PP00 | x | 未使用設定 | -- | -- | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| SNMP | x | 未使用設定 | -- | -- | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| IP[0] | o | リモート起動用IPアドレス | -- | -- | 18 | IPv4形式の文字列 |
| IP[1] | x | 未使用設定 | -- | -- | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| IP[2] | x | 未使用設定 | -- | -- | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| SubNetMask[0] | o | リモート起動用ネットマスク | -- | -- | 19 | IPv4形式の文字列 |
| SubNetMask[1] | x | 未使用設定 | -- | -- | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| SubNetMask[2] | x | 未使用設定 | -- | -- | | 未使用のため詳細情報の記載なし |
| ICMBaddr | x | 未使用設定 | -- | -- | | 未使用のため詳細情報の記載なし |

1.3. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><VM_CLUSTER><cluster>

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | GUI対応 | 備考 |
|------------------------------|------|--|---|----|-------|---|
| cluster_id | x | クラスタID | — | — | 2 | クラスタ構成するサーバ(は一意の値(32bit数値)) |
| host | x | 登録サーバ一覧 | — | — | 1 | |
| startup_priority_order | ○ | 起動時における優先度グループの間の優先順位を記載した配列 | system,high,middle,low,user01,user02,user03,unset | — | 9 | 以下のparam_name「name」の順番、user01,user02,user03のみ順番変更が可能 |
| name(system) | x | 優先度グループ名(システム) | system | | 3 | 固定値変更不可 |
| name(high) | x | 優先度グループ名(高) | high | | 4 | 固定値変更不可 |
| name(middle) | x | 優先度グループ名(中) | middle | | 5 | 固定値変更不可 |
| name(low) | x | 優先度グループ名(低) | low | | 6 | 固定値変更不可 |
| name(user01) | x | 優先度グループ名(ユーザ1) | user01 | | 7 | 固定値変更不可 |
| name(user02) | x | 優先度グループ名(ユーザ2) | user02 | | 7 | 固定値変更不可 |
| name(user03) | x | 優先度グループ名(ユーザ3) | user03 | | 7 | 固定値変更不可 |
| name(unset) | x | 優先度グループ名(未設定) | unset | | 8 | 固定値変更不可 |
| display | x | 各nameの表示名 | システム、高、中、低、ユーザ1、ユーザ2、ユーザ3、未設定 | — | — | 固定値変更不可 |
| vm_order | ○ | 各nameの仮想マシンの順序一覧 | [] | | 3~8 | 本マシン名を各nameの場所に移動させることで設定変更 |
| durationsec_shutdown | ○ | 各nameのシャットダウン所要時間 | システム60秒、他は0秒 | 秒 | 10 | 0~298920秒。入力上の最大値は「298920」秒ですが仮想マシンのシャットダウン時間に合わせた時間を入力 |
| durationsec_startup | ○ | 各nameの起動所要時間 | システム60秒、他は0秒 | 秒 | 11 | 0~298920秒。入力上の最大値は「298920」秒ですが仮想マシンの起動時間に合わせた時間を入力 |
| waitsec_align_hosts_shutdown | x | ESXiクラスタを構成する仮想サーバがVM停止開始の足並みを揃えるための待ち時間 | 15 | 秒 | | 内部設定情報 |
| waitsec_align_hosts_startup | x | ESXi仮想マシン起動待ち合わせ時間 | 180 | 秒 | | 内部設定情報 |
| waitsec_maintenance_mode | x | ESXiメンテナンスモード猶予時間(秒) | 60 | 秒 | | 内部設定情報 |
| waitsec_host_shutdown | x | ESXi仮想サーバ(停止待ち合わせ時間(秒)) | 5 | 秒 | | 内部設定情報 |

制御端末 (サーバ)

電源制御を行うサーバを登録します。

サーバの種類 Windowsサーバ(Hyper-V)

1 名称 N8100-2208Y (コンピュータ名は15文字まで、Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)

コンピュータ名を大文字で自動変換する。

仮想マシンの順序制御を行う。 仮想マシン順序設定

仮想マシンを自動起動する。

IP address 172.16.1.34

説明

ESXiサーバ

名称 (コンピュータ名は15文字まで、Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)

ドメイン (ドメイン名を登録。例: example.com)

IP address

ユーザ名 (対象サーバに接続可能なユーザ名、パスワード)

パスワード (サーバへの接続確認)

Advance option mode

リモート起動用 MAC address

リモート起動用 IP address

リモート起動用 ネットマスク

OK キャンセル

制御端末 (サーバ)

制御端末により、電源制御されるサーバを登録します。

SSC管理対象サーバ

サーバの種類 Windowsサーバ(Hyper-V)

2 名称 N8100-2208Y (コンピュータ名は15文字まで、Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)

コンピュータ名を大文字で自動変換する。

仮想マシンの順序制御を行う。 仮想マシン順序設定

仮想マシンを自動起動する。

ClusterID

ドメイン (ドメイン名を登録。例: example.com)

IP address 172.16.1.31 ネットワーク情報取得

ユーザ名 (対象サーバに接続可能なユーザ名、パスワード)

パスワード (サーバへの接続確認)

説明

シャットダウン開始待ち合わせ時間 0 Sec

リモートシャットダウンジョブ

Advance option mode

電源ON Remote Wake Up SSC

リモート起動用 MAC address

リモート起動用 IP address

リモート起動用 ネットマスク

OK キャンセル

仮想マシン順序設定

仮想マシンサーバ上に登録されている仮想マシンの一覧を表示します。

順序制御を行う仮想マシンを選択(非選択可)。希望のグループに移動させてください。デフォルトでは、「未設定」、「ユーザ設定」、「低」、「中」、「高」の順に仮想マシンのシャットダウンを行います。「ユーザ設定」のグループは、挿入位置を指定することができます。また、起動は、シャットダウンの逆順となります。

●:running ×:not running ▲:standby ? :unknown

設定対象 N8100-2208Y

8

ユーザ3

固定

システム

状態 | 仮想マシン名 3

高

状態 | 仮想マシン名 4

中

状態 | 仮想マシン名 5

低

状態 | 仮想マシン名 6

9

最新情報呼び込み

現在の設定をリセットして設定内容を再読み込み

可動

ユーザ設定(最大3つまで)

グループ名 ユーザ1

グループ名変更

挿入位置 ユーザ2

状態 | 仮想マシン名 7

仮想マシンのシャットダウン作業時間および起動所要時間設定

仮想マシンの同時シャットダウン設定

優先順序確認

<シャットダウン順序>
未設定(0秒) → ユーザ3(0秒) → ユーザ2(0秒) → ユーザ1(0秒) → 低(0秒) → 中(0秒) → 高(0秒) → システム(0秒)

<起動順序>
システム(0秒) → 高(0秒) → 中(0秒) → 低(0秒) → ユーザ3(0秒) → ユーザ2(0秒) → ユーザ1(0秒) → 未設定(0秒)

OK キャンセル

仮想マシンのシャットダウン所要時間および起動所要時間設定

仮想マシンのシャットダウンおよび起動に必要な所用時間を設定します。

必要な所要時間 10

シャットダウン

有効時間(0-298920秒)

11

起動

有効時間(0-298920秒)

システム

0 0

高

0 0

中

0 0

低

0 0

未設定

60 0

ユーザ設定

ユーザ1 ユーザ1

0 0

OK キャンセル

1 4. まとめて設定XML情報<ESMPRO><ESMPRO_AC><VM_HOST><host>

| param_name | 設定可否 | value設定内容 | デフォルト値 | 単位 | GUI対応 | 備考 |
|---------------------|------|-------------------|--------|----|-------|----------------------------|
| cluster_id | × | クラスタID | — | — | 4 | クラスタ構成するサーバは一意の値(32bit数値) |
| name | × | 制御端末サーバ名、運動端末サーバ名 | — | — | 1 | |
| enabled_vm_startup | ○ | 仮想マシンを自動起動する | — | — | 3 | チェックあり: true、チェックなし: false |
| enabled_vm_shutdown | ○ | グループの説明文 | — | — | 2 | チェックあり: true、チェックなし: false |
| parallel_count | ○ | 同時にシャットダウンする台数 | 1 | — | 5 | 1~2147483647台 |

制御端末 (サーバ) ×

電源制御を行うサーバを登録します。

サーバ種別 | Windowsサーバ (Hyper-V) ▾

1 名称 | N8100-2208Y (コンピュータ名, 15文字まで。Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)

コンピュータ名を大文字に自動変換する。

2 仮想マシンの順序制御を行う。 仮想マシン順序設定

3 仮想マシンを自動起動する。

IP address | 172.16.1.34 ▾

説明 |

ESXiサーバ

名称 | (コンピュータ名, 15文字まで。Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)

ドメイン | (ドメイン名を登録。例: example.com)

IP address |

ユーザ名 | (対象サーバに接続可能なユーザ名、パスワード)

パスワード |

Advance option mode

リモート起動用 MAC address |

リモート起動用 IP address |

リモート起動用 ネットマスク |

運動端末 (サーバ) ×

制御端末により、電源制御されるサーバを登録します。

SSC管理対象サーバ

サーバ種別 | Windowsサーバ (Hyper-V) ▾ vCS/vCSA情報登録

1 名称 | (コンピュータ名, 15文字まで。Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)

コンピュータ名を大文字に自動変換する。

2 仮想マシンの順序制御を行う。 仮想マシン順序設定

3 仮想マシンを自動起動する。

4 クラスタ識別名 | ClusterID

ドメイン | (ドメイン名を登録。例: example.com)

IP address | 172.16.1.131

ユーザ名 | (対象サーバに接続可能なユーザ名、パスワード)

パスワード |

説明 |

シャットダウン開始待ち合わせ時間 | Sec

リモートシャットダウンジョブ |

Advance option mode

電源ON Remote Wake Up SSC

リモート起動用 MAC address |

リモート起動用 IP address |

リモート起動用 ネットマスク |

仮想マシンの同時シャットダウン数設定 ×

各仮想基盤サーバ単位の仮想マシンの同時シャットダウン数を設定します。

5 同時シャットダウン台数 (有効範囲: 1-6000台) |