



WebSAM Invariant Analyzer

---

Amazon Web Services 向け構築ガイド

改版履歴

版数	改版日付	内容
1	2014/04/08	新規作成

© Copyright NEC Corporation 2014. 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、一切責任をおいませぬ。また、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

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。

Microsoft、Windows 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。

Amazon Web Services およびすべての AWS 関連の商標、ならびにその他の AWS のグラフィック、ロゴ、ページヘッダー、ボタンアイコン、スクリプト、サービス名は、米国および/またはその他の国における、AWS の商標、登録商標またはトレードドレスです。

本書に記載されたその他の製品名および標語は、各社の商標または登録商標です。

## 目次

第1章	はじめに	5
1.1.	対象読者と目的	5
1.2.	適用範囲	5
1.3.	本書の表記規則	5
第2章	機能概要	6
第3章	構成概要	7
3.1.	基本構成	7
3.2.	動作環境	9
第4章	導入手順	10
4.1.	AWSの設定	10
4.1.1.	インスタンスの作成	10
4.1.2.	Amazon Machine Image(AMI)の選択	10
4.1.3.	Instance Type の選択	10
4.1.4.	Network およびPublic IP の設定	11
4.1.5.	Security Groupの設定	11
4.1.6.	最終確認	11
4.2.	製品のインストール	12

# 第1章 はじめに

## 1.1. 対象読者と目的

本書は、Amazon Web Services 環境で WebSAM Invariant Analyzer を運用される利用者向けの構築手順書となります。また、本書は Amazon Web Services と WebSAM Invariant Analyzer を共に初めて扱う方を対象としています。ここでご紹介する構成のサンプルや設定例は、あくまで参考情報としてご提供するものであり、動作保証をするものではありません。また、本書の内容は将来、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

## 1.2. 適用範囲

本書は、下記バージョンを対象としています。

- WebSAM Invariant Analyzer Ver1.5

## 1.3. 本書の表記規則

本書では、製品の用語において、以下のように略称で表現する場合があります。

正式表現	略称
WebSAM Invariant Analyzer	IA
監視端末	View
Amazon Web Services	AWS

## 第2章 機能概要

WebSAM Invariant Analyzer は、従来の性能分析では見えなかった性能劣化(サイレント障害)を、NEC 独自の技術で正確に発見します。サイレント障害の原因となっている要素と影響範囲を、円グラフやマップでわかりやすく表示し、原因分析にかかる時間を大幅に短縮できます。

AWS 環境に構築したシステムに導入することでサービスレベルの維持と TCO 削減を実現します。

最新の製品情報については、以下の Web サイトを参照ください。

<http://jpn.nec.com/websam/invariantanalyzer/>

本書で参照しているマニュアル類は購入いただいた媒体に格納されています。製品をご購入前のお客様は以下の Web サイトから、試用版の媒体、マニュアル、ライセンスの入手方法をご確認ください。

<http://jpn.nec.com/websam/solution/iaas.html>

## 第3章 構成概要

### 3.1. 基本構成

本製品はマネージャ機能、外部エンジン機能、監視端末機能から構成されます。マネージャ機能で性能データを蓄積し、正常な性能データから相関関係を導き出してモデルを作成します。そのモデルを元に、性能データの分析を行い、障害を検出します。また、マネージャ機能の負荷を軽減するために、負荷の高いモデル生成や分析処理を行う外部エンジン機能を配置することが可能です。以下に構成イメージを示します。

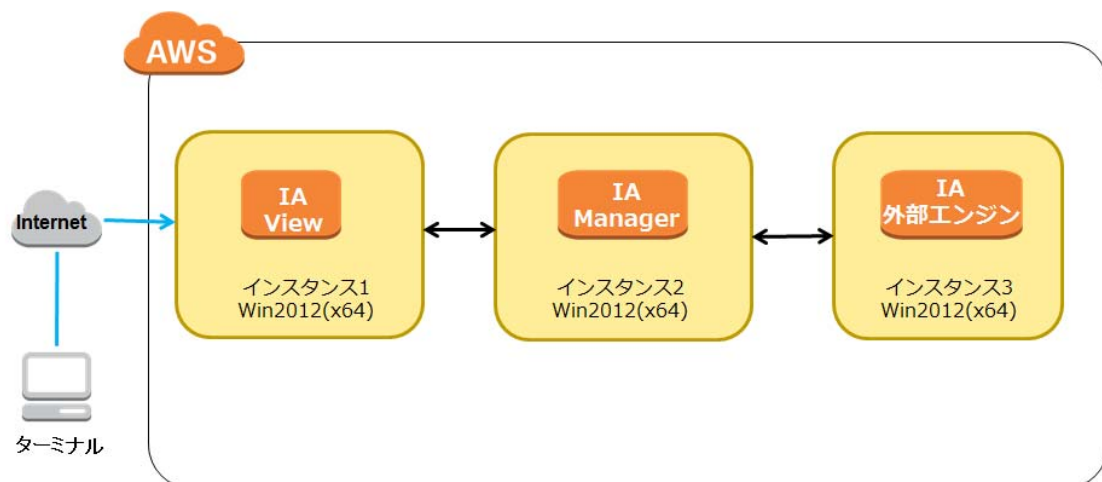


図 1 構成イメージ

以下は構成イメージにおける各インスタンスの概要となっています。

表 1 各インスタンスの概要

	役割	OS	インストール内容
インスタンス 1	監視端末機能を有するインスタンス。画面操作を行う。	Microsoft Windows Server 2012	IA View
インスタンス 2	マネージャ機能を有するインスタンス。	Microsoft Windows Server 2012	IA Manager
インスタンス 3	外部エンジン機能を有するインスタンス。	Microsoft Windows Server 2012	IA 外部エンジン

上記の各インスタンスのOSは一例です。各機能の対応OSについては、3.2 動作環境を参照してください。



## 3.2. 動作環境

本構築ガイドは AWS 環境において以下の構成で動作確認済みです。

### ■ WebSAM Invariant Analyzer Ver1.5

OS 名称	マネージャ機能	監視端末機能	外部エンジン機能
Windows Server 2012 Standard (x64)	○	○	○
Red Hat Enterprise Linux 6.4 (x86_64)	×(*1)	×	×(*1)

(\*1) Red Hat Enterprise Linux でマネージャ機能、外部エンジン機能の利用を希望される場合はお問い合わせください。

## 第4章 導入手順

必要な Amazon EC2 インスタンスを作成した後、製品のインストールを行います。

### 4.1. AWSの設定

Amazon EC2 にて仮想サーバの作成を行います。Amazon EC2 では、仮想サーバを Amazon EC2 インスタンスと表現しています。Amazon EC2 インスタンスの作成は AWS Management Console で行います。3.1 基本構成を参照し、導入するモデルに必要なインスタンスを作成して下さい。

#### 4.1.1. インスタンスの作成

AWS Management Console にて Services 一覧から EC2 を選択し、Create Instance 欄の Launch Instance を押下します。EC2 Management Console が起動します。

#### 4.1.2. Amazon Machine Image(AMI)の選択

「1.Choose AMI」にて AMI の選択を行います。

AMI とは、オペレーティングシステムやアプリケーションなどのソフトウェア構成を含んだ Amazon EC2 インスタンスのテンプレートです。WebSAM Invariant Analyzer の動作要件を満たす適切な AMI を選択してください。

#### 4.1.3. Instance Type の選択

「2.Choose Instance Type」にて Instance Type の選択を行います。

Instance Type とは、CPU やメモリ、ストレージなどのリソースの組み合わせを定義したものであり、様々な Instance Type が用意されています。監視対象のサーバおよび導入する製品の動作要件を満たす適切な Instance Type を選択してください。

動作要件は以下のドキュメントを参照してください。

製品名	ドキュメント	章節
Invariant Analyzer	WebSAM Invariant Analyzer リリースメモ	システム要件

#### 4.1.4. Network および Public IP の設定

「3.Configure Instance」にて、作成する Amazon EC2 インスタンスをどの Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 上で起動するか指定します。

Amazon VPC とは AWS 上でユーザごとに論理的に分離された仮想ネットワークです。IP アドレスの範囲やサブネットなどを独自に設定することが可能です。適宜、適切な Amazon VPC を Network 欄から選択、もしくは新規作成してください。なお、本書ではデフォルトで用意されている Amazon VPC (ネットワークアクセスコントロールリスト (ACL) が全てのトラフィックを許可しているもの) を選択します。

また、Amazon EC2 インスタンスに Public IP を自動で割り振るように設定するため、Public IP 欄の「Automatically assign a public IP address to your instances」にチェックを入れます。

#### 4.1.5. Security Group の設定

「6.Configure Security Group」にて、Security Group の設定を行います。

Security Group は、Amazon EC2 インスタンスのトラフィックを制御するファイアウォールとして機能します。Security Group にルールを追加することで、関連付けられた Amazon EC2 インスタンスに対して指定のトラフィックが許可されます。

以下のドキュメントを参照し、Security Group の設定を行ってください。

製品名	ドキュメント	章節
Invariant Analyzer	WebSAM Invariant Analyzer リリースメモ	通信ポート一覧

Security Group の設定は後から変更することも可能です。

製品のインストール時に使用するポートを変更した場合は、Security Group の設定も変更してください。

#### 4.1.6. 最終確認

「7.Review」にて、作成する Amazon EC2 インスタンスの最終確認を行います。表示されている内容に問題ないことを確認したら Launch を押下します。以上で Amazon EC2 インスタンスの作成作業は完了です。

## 4.2. 製品のインストール

Amazon EC2 インスタンスへ製品をインストールします。

インストール手順は以下のドキュメントを参照してください。

製品名	ドキュメント	章節
Invariant Analyzer	WebSAM Invariant Analyzer リリースメモ	インストール・アンインストール方法
	WebSAM Media リリースメモ	インストール

インストールを行うには、インストール媒体を Amazon EC2 インスタンス上で読み込む必要があります。インストール媒体から ISO イメージを作成し、AWS 環境のインスタンスに転送してマウントしてください。

AWS 環境にインストールする目的に限り、ISO イメージの作成を許可しています。各ファイルのパーミッション、シンボリックリンクがインストール媒体と同様となるように作成してください。なお、インストールする際に問題が発生した場合、作成した ISO イメージに問題がないことを確認してから問い合わせをお願いします。

RDP 接続のドライブ共有機能などを用いたネットワーク越しのインストールはサポート対象外となりますのでご注意ください。