

Proventia Server IPS システム要件

2011 年 12 月 5 日

Proventia Server Intrusion Prevention System.....	1
Proventia Server Intrusion Prevention System for Windows.....	1
Proventia Server Intrusion Prevention System for Linux, Version 1.5.2.....	3
Proventia Server Intrusion Prevention System for Linux, Version 1.5.....	5

本製品の性質上、あらゆる組み合わせの構成（例：異なる OS バージョン、異なるプロセッサ構成または数、システム冗長化構成、NIC 冗長化構成、他アプリケーションとの混在、等）を弊社にて試験することはできかねます。お客様の試験環境にて充分試験の上、実運用環境に導入してください。

本要件でサポートされている Redhat Linux Updates の旧バージョンは次の Proventia Server for Linux のリリースにあわせてサポートを終了することがあります。この場合、引き続きコンテンツアップデートおよびテクニカル サポートの提供をうけるために Updates バージョンを最新のシステム要件で指定されるバージョンにあげていただく必要があります。

Proventia Server Intrusion Prevention System

Proventia Server Intrusion Prevention System for Windows

IBM Proventia Server for Windows IPS 2.2

プロセッサ	Pentium II 600 MHz 以上
OS (※)	<p>Windows Server 2008 (EM64T, AMD64) (※)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows Server 2008 SP2 Standard Edition x86-64 ・ Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 Datacenter Edition x86-64 ・ Windows Server 2008 SP2 Web Edition x86-64 ・ Windows Server 2008 R2 Service Pack Web Edition x86-64 ・ Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 Enterprise Edition x86-64 ・ Windows Server 2008 R2 Datacenter Edition x86-64 ・ Windows Server 2008 SP2 Enterprise Edition x86-64 ・ Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition x86-64 ・ Windows Server 2008 R2 Standard Edition x86-64 ・ Windows Server 2008 R2 Web Edition x86-64 ・ Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 Standard Edition x86-64 <p>Windows Server 2008 (32-bit) (※)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows Server 2008 SP2 Standard Edition x86-32 ・ Windows Server 2008 SP2 Enterprise Edition x86-32 ・ Windows Server 2008 SP2 Web Edition x86-32 <p>Windows Server 2003 (EM64T, AMD64) (※)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows Server 2003 R2 SP2 Enterprise Edition x86-64 ・ Windows Server 2003 SP2 Standard Edition x86-64 ・ Windows Server 2003 SP2 Web Edition x86-64 ・ Windows Server 2003 R2 SP2 Standard Edition x86-64 ・ Windows Server 2003 SP2 Enterprise Edition x86-64 ・ Windows Server 2003 R2 SP2 Web Edition x86-64 <p>Windows Server 2003 (32-bit) (※)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows Server 2003 SP2 Web Edition x86-32 ・ Windows Server 2003 SP2 Enterprise Edition x86-32 ・ Windows Server 2003 R2 SP2 Standard Edition x86-32 ・ Windows Server 2003 SP2 Standard Edition x86-32 ・ Windows Server 2003 R2 SP2 Enterprise Edition x86-32 ・ Windows Server 2003 R2 SP2 Web Edition x86-32
VMware	<p>Proventia Server for Windows は、このシステム要件を満たす OS が次の VMware プラットフォーム上で動作する仮想環境をサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ VMWare ESX 3.5 ・ VMWare ESX 4.0

	<ul style="list-style-type: none"> ・ VMWare ESX 4.1 ・ VMWare ESXi 3.5 ・ VMWare ESXi 4.0 ・ VMWare ESXi 4.1
クラスタリング/ロードバランス	Microsoft の 2 ノード および 4 ノードクラスと、Microsoft Network Load Balancing をサポート
メモリ	256MB 以上 (他のアプリケーションの必要量に加えて)
ディスク容量	100MB
ネットワーク接続	TCP/IP ネットワーク接続 (10/100/1000 Mbps Ethernet)
その他の要件	SiteProtector 2.0 Service Pack 8.1 以上

(※) このシステム要件は、製品発表時のサポート OS プラットフォームを示しています。現時点でサポート対象となっている OS プラットフォームについては、「サポート対応バージョン表」(<http://www.ibm.com/services/jp/ja/it-services/iss-support-version-00.html>) を参照してください。

IBM Proventia Server for Windows IPS 2.1

プロセッサ	Pentium II 600 MHz 以上
OS (※)	<p>Windows Server 2008 (EM64T, AMD64) (※)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows Server 2008 Standard Edition with Hyper-V ・ Windows Server 2008 Standard Edition without Hyper-V ・ Windows Server 2008 Enterprise Edition with Hyper-V ・ Windows Server 2008 Enterprise Edition without Hyper-V ・ Windows Web Server 2008 ・ Windows Server 2008 Standard Edition (Core Installation) ・ Windows Server 2008 Enterprise Edition (Core Installation) <p>Windows Server 2008 (32-bit) (※)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows Server 2008 Standard Edition ・ Windows Server 2008 Enterprise Edition ・ Windows Web Server 2008 ・ Windows Server 2008 Standard Edition (Core Installation) ・ Windows Server 2008 Enterprise Edition (Core Installation) <p>Windows Server 2003 (EM64T, AMD64) (※)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows Server 2003 SP2 Standard Edition ・ Windows Server 2003 SP2 Enterprise Edition ・ Windows Server 2003 R2 Standard Edition ・ Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition <p>Windows Server 2003 (32-bit) (※)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows Server 2003 SP2 Standard Edition ・ Windows Server 2003 SP2 Enterprise Edition ・ Windows Server 2003 R2 Standard Edition ・ Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition ・ Windows Server 2003 SP1 Standard Edition ・ Windows Server 2003 SP2 Web Edition ・ Windows Server 2003 SP1 Enterprise Edition <p>Windows 2000 Server (※)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows 2000 Server SP4 ・ Windows 2000 Advanced Server SP4
VMware	<p>Proventia Server for Windows は、このシステム要件を満たす OS が次の VMware プラットフォーム上で動作する仮想環境をサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ESX 2.5.x ・ ESX 3.x

	<ul style="list-style-type: none"> VMware Server 2.x
Microsoft Virtual Server ゲスト OS サポート (※)	<p>Proventia Server for Windows (version 2.1.14.x およびそれ以上) は、Microsoft Virtual Server 2005 R2 プラットフォーム上の仮想環境で動作する次の OS をサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2003 SP2 Standard Edition (32 bit) Windows Server 2003 SP2 Enterprise Edition (32 bit) Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32 bit) Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32 bit) Windows 2000 Server SP4 (※)
Hyper-V ゲスト OS サポート	<p>Proventia Server for Windows (version 2.1.14.x およびそれ以上) は、Windows Server 2008 Hyper-V プラットフォーム上の仮想マシンで動作するこのシステム要件を満たす OS をサポートします。</p>
Microsoft ISA Server	ISA Server 2004 または 2006 と同時にインストール可能。
クラスタリング/ロードバランス	Microsoft の 2 ノード および 4 ノードクラスタと、Microsoft Network Load Balancing をサポート
メモリ	256MB 以上 (他のアプリケーションの必要量に加えて)
ディスク容量	100MB
ネットワーク 接続	TCP/IP ネットワーク接続 (10/100/1000 Mbps Ethernet)
その他の要件	<p>次のパッチのインストールが必要です。 Windows2000 Update Rollup 1 for Windows 2000 SP4 (KB891861)</p>

(※) このシステム要件は、製品発表時のサポート OS プラットフォームを示しています。現時点でサポート対象となっている OS プラットフォームについては、「サポート対応バージョン表」(<http://www.ibm.com/services/jp/ja/it-services/iss-support-version-00.html>) を参照してください。

Proventia Server Intrusion Prevention System for Linux, Version 1.5.2

Proventia Server for Linux 1.5.2 (Intel/AMD x86, x86-64)

プロセッサ	<p>32-bit: Pentium II 600 MHz 以上 64-bit: AMD64 または Intel EM64T プロセッサ以上</p>
OS	<p>32-bit: Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.0 Update 6 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Advanced Platform 5.0 Update 6 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.0 Update 1 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Advanced Platform 6.0 Update 1 SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP4 SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1</p> <p>64-bit: Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.0 Update 6 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Advanced Platform 5.0 Update 6 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.0 Update 1 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Advanced Platform 6.0 Update 1 SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP4 SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1</p>
Kernel バージョン(32-bit) *	<p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.0</p> <ul style="list-style-type: none"> o 2.6.18-8.EL5 (including PAE kernel) o 2.6.18-53.EL5 (including PAE kernel) o 2.6.18-92.EL5 (including PAE kernel) o 2.6.18-128.EL5 (including PAE kernel) o 2.6.18-164.EL5 (including PAE kernel) o 2.6.18-238.EL5 (including PAE kernel) <p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.0</p> <ul style="list-style-type: none"> o 2.6.32-131.0.15.EL6 (including PAE kernel) o 2.6.32-71.EL6 (including PAE kernel) <p>SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10</p> <ul style="list-style-type: none"> o 2.6.16.46-0.12 (default, smp, bigsmp)

	<ul style="list-style-type: none"> o 2.6.16.60-0.21 (default, smp, bigsmp) o 2.6.16.60-0.54.5 (default, smp, bigsmp) o 2.6.16.60-0.85.1 (default, smp, bigsmp) SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 <ul style="list-style-type: none"> o 2.6.27.19-5 (default, pae) o 2.6.32.12-0.7 (default, pae)
Kernel バージョン(64-bit) *	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.0 <ul style="list-style-type: none"> o 2.6.18-8.EL5 (including PAE kernel) o 2.6.18-53.EL5 (including PAE kernel) o 2.6.18-92.EL5 (including PAE kernel) o 2.6.18-128.EL5 (including PAE kernel) o 2.6.18-164.EL5 (including PAE kernel) o 2.6.18-238.EL5 (including PAE kernel) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.0 <ul style="list-style-type: none"> o 2.6.32-131.0.15.EL6 (including PAE kernel) o 2.6.32-71.EL6 (including PAE kernel) SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 <ul style="list-style-type: none"> o 2.6.16.46-0.12 (default, smp, bigsmp) o 2.6.16.60-0.21 (default, smp, bigsmp) o 2.6.16.60-0.54.5 (default, smp, bigsmp) o 2.6.16.60-0.85.1 (default, smp, bigsmp) SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 <ul style="list-style-type: none"> o 2.6.27.19-5 (default, pae) o 2.6.32.12-0.7 (default, pae)
Buffer Overflow Exploit Prevention (BOEP) サポート	32-bit: 上述の 32-bit kernel バージョンでBOEP コンポーネントがサポートされま す。 64-bit: BOEP コンポーネントは 64-bit kernel をサポートしません。
VMware ゲスト OS サポート	Proventia Server for Linux は、下記のVMware プラットフォームの仮想マシンで 実行されている上述のバージョンのオペレーティング システムと Kernelをサポート します: ESXi 4.1
メモリ	256MB 以上 (他のアプリケーションの必要量に加えて)
ディスク容量	シングルパーティションのマシン: <ul style="list-style-type: none"> ● 200MB の空き容量が必要です。 複数のパーティションのマシン: <ul style="list-style-type: none"> ● 90 MB の空き容量がインストール ディレクトリのパーティション (デ フォルト: /opt/ISS) に必要です。 ● 100MB の空き容量が /var/tmp パーティションに必要です。 ● 10 MB の空き容量が /usr/sbin パーティションに必要です。
ネットワーク接続	TCP/IP ネットワーク接続 (10/100/1000 Mbps Ethernet)
SSL インспекションを サポートする Web Server	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.x <ul style="list-style-type: none"> o Apache 2.0.x o Apache 2.2.x Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.x <ul style="list-style-type: none"> o Apache 2.2.x SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP4 <ul style="list-style-type: none"> o Apache 2.0.x o Apache 2.2.x SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 <ul style="list-style-type: none"> o Apache 2.2.x 注: SSL インспекションは、64-bit バージョンの Apache ではサポートされ ていません。
SELinux サポート	SELinux を有効にした Red Hat Enterprise Linux はサポートされません。
その他の要件	次のパッケージがシステム上に存在すること: <ul style="list-style-type: none"> ● sharutils ● iptables ● m4 (GNU macro processor)

RHEL 6.0 については、64 bit の Proventia Server は以下の 32 bit ライブラリがシステムに存在する必要があります:

- ・ glibc.i686
- ・ libstdc++.i686
- ・ libgcc.i686
- ・ zlib.i686

また、Proventia Server はネイティブ POSIX Threading Library (NPTL) のスレッディング・モデルが必要です。

・次の方法で確認してください。`getconf GNU_LIBPTHREAD_VERSION` を実行してください。このコマンドが NPTL x.x.x を返す必要があります。

*Kernel バージョンの注意点: Kernel バージョンは通常、Buffer Overflow Exploit Prevention (BOEP) モジュールにのみ影響します。多くの場合、Red Hat や Novell がリリースする、より新しいバージョンの kernel は Proventia Server for Linux の機能の他の部分には影響を与えません。当社のテクニカル サポートの調査により、より新しい、もしくはサポート対象外の Kernel バージョンの互換性の問題であると切り分けされた場合、サポートされているバージョンの Kernel を使用することが必要となる場合があります。

Proventia Server Intrusion Prevention System for Linux, Version 1.5

Proventia Server for Linux 1.5 (Intel/AMD x86, x86-64)

プロセッサ	32-bit: Pentium II 600 MHz 以上 64-bit: AMD64 または Intel EM64T プロセッサ以上
OS	32-bit: Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.0 BS Updates 3-4 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.0 AP Updates 3-4 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.0 AS Updates 6-8 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.0 ES Updates 6-8 64-bit: Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.0 BS Updates 3-4 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.0 AS Updates 3-4 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.0 AS Updates 6-8 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.0 ES Updates 6-8
Kernel バージョン(32-bit) *	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.0 BS/AP ○ 2.6.18-128.EL5 (PAE kernel 含む) ○ 2.6.18-164.EL5 (PAE含む) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.0 AS/ES ○ 2.6.9-67.EL (up, smp, hugemem) ○ 2.6.9-78.EL (up, smp, hugemem) ○ 2.6.9-89.EL (up, smp, hugemem)
Kernel バージョン(64-bit) *	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.0 BS/AS ○ 2.6.18-128.EL5 ○ 2.6.18-164.EL5 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.0 AS/ES ○ 2.6.9-67.EL (up, smp, largesmp) ○ 2.6.9-78.EL (up, smp, largesmp) ○ 2.6.9-89.EL (up, smp, largesmp)
Buffer Overflow Exploit Prevention (BOEP) サポート	32-bit: 上述の 32-bit kernel バージョンでBOEP コンポーネントがサポートされます。 64-bit: BOEP コンポーネントは 64-bit kernel をサポートしません。
VMware ゲスト OS サポート	Proventia Server for Linux は、下記のVMware プラットフォームの仮想マシンで実行されている上述のバージョンのオペレーティング システムと Kernelをサポートします: ESX 3.5.x ESX 4.0
メモリ	256MB 以上 (他のアプリケーションの必要量に加えて)
ディスク容量	シングルパーティションのマシン:

	<ul style="list-style-type: none"> ● 200MB の空き容量が必要です。 複数のパーティションのマシン: <ul style="list-style-type: none"> ● 90 MB の空き容量がインストール ディレクトリのパーティション (デフォルト: /opt/ISS) が必要です。 ● 100MB の空き容量が /var/tmp パーティションに必要です。 ● 10 MB の空き容量が /usr/sbin パーティションに必要です。
ネットワーク接続	TCP/IP ネットワーク接続 (10/100/1000 Mbps Ethernet)
SSL インспекションをサポートする Web Server	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.x BS/AP <ul style="list-style-type: none"> ○ Apache 2.0.x ○ Apache 2.2.x Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.x AS/ES <ul style="list-style-type: none"> ○ Apache 1.3.x ○ Apache 2.0.x 注: SSL インспекションは、64-bit バージョンの Apache ではサポートされていません。
SELinux サポート	SELinux を有効にした Red Hat Enterprise Linux はサポートされません。
その他の要件	次のパッケージがシステム上に存在すること: <ul style="list-style-type: none"> ● sharutils ● iptables ● m4 (GNU macro processor) また、Proventia Server はネイティブ POSIX Threading Library (NPTL) のスレッディング・モデルが必要です。 ・次の方法で確認してください。`getconf GNU_LIBPTHREAD_VERSION` を実行してください。このコマンドが NPTL x.x.x を返す必要があります。

*Kernel バージョンの注意点: Kernel バージョンは通常、Buffer Overflow Exploit Prevention (BOEP) モジュールにのみ影響します。多くの場合、Red Hat や Novell がリリースする、より新しいバージョンの kernel は Proventia Server for Linux の機能の他の部分には影響を与えません。当社のテクニカル サポートの調査により、より新しい、もしくはサポート対象外の Kernel バージョンの互換性の問題であると切り分けされた場合、サポートされているバージョンの Kernel を使用することが必要となる場合があります。