



# 9.0 Deep Security

SP1 Patch1 Supported Linux Kernels

Trend Micro Incorporated reserves the right to make changes to this document and to the products described herein without notice. Before installing and using the software, please review the readme files, release notes, and the latest version of the applicable user documentation, which are available from the Trend Micro Web site at: <http://www.trendmicro.com/download> Trend Micro, the Trend Micro t-ball logo, Deep Security, Control Server Plug-in, Damage Cleanup Services, eServer Plug-in, InterScan, Network VirusWall, ScanMail, ServerProtect, and TrendLabs are trademarks or registered trademarks of Trend Micro, Incorporated. All other product or company names may be trademarks or registered trademarks of their owners.

Document version: 1.10

Document number: APEM95864/130213

Release date: Dec 2, 2013

# Table of Contents

- Red Hat..... 5
- CentOS ..... 7
- Oracle Linux..... 9
- Amazon Linux ..... 13
- SuSE..... 15
- Ubuntu ..... 21

## Terms

- **UNI**
  - Uniprocessor support for x86 and Athlon systems (can be run on a multi-processor system, but only one processor is utilized)
  - Multi-processor support for all other architectures
  - For x86 systems, only the first 4 GB of RAM is used; use the kernel-hugemem package for x86 systems with over 4 GB of RAM
- **SMP**
  - Multi-processor support
  - Support for more than 4 GB of RAM (up to 32 GB for x86)
- **BIGSMP**
  - Support for 64 GB memory and 128 processors
- **PAE**
  - Support for more than 4 GB of RAM (up to 64 GB for x86)
  - PAE (Physical Address Extension) or 3 level paging on x86 processors that support PAE
  - Support for multiple processors
  - 4 GB/4 GB split — 4 GB of virtual address space for the kernel and almost 4 GB for each user process on x86 systems
- **XEN**
  - XEN-optimized version of the Linux kernel.

## Key

- **Y:** Supported
- **N:** Not supported

# Red Hat Kernels

## Red Hat 5 (32-bit)

Version	UNI	XEN	PAE
2.6.18-8.el5	Y	Y	Y
2.6.18-53.el5	Y	Y	Y
2.6.18-92.el5	Y	Y	Y
2.6.18-128.el5	Y	Y	Y
2.6.18-164.el5	Y	Y	Y
2.6.18-194.el5	Y	Y	Y
2.6.18-238.el5	Y	Y	Y
2.6.18-274.el5	Y	Y	Y
2.6.18-308.el5	Y	Y	Y
2.6.18-348.el5	Y	Y	Y
2.6.18-348.18.1.el5	Y	Y	Y
2.6.18-371.el5	Y	Y	Y
2.6.18-371.1.2.el5	Y	Y	Y

## Red Hat 5 (64-bit)

Version	UNI	XEN
2.6.18-8.el5	Y	Y
2.6.18-53.el5	Y	Y
2.6.18-92.el5	Y	Y
2.6.18-128.el5	Y	Y
2.6.18-164.el5	Y	Y
2.6.18-194.el5	Y	Y
2.6.18-238.el5	Y	Y
2.6.18-274.el5	Y	Y
2.6.18-308.el5	Y	Y
2.6.18-348.el5	Y	Y
2.6.18-348.18.1.el5	Y	Y

Version	UNI	XEN
2.6.18-371.el5	Y	Y
2.6.18-371.1.2.el5	Y	Y

## Red Hat 6 (32-bit)

Version	UNI
kernel-2.6.32-71.el6	Y
kernel-2.6.32-220.el6	Y
kernel-2.6.32-279.el6	Y
kernel-2.6.32-358.el6	Y
kernel-2.6.32-358.23.2.el6	Y
kernel-2.6.32-431.el6	Y

## Red Hat 6 (64-bit)

Version	UNI
kernel-2.6.32-71.el6	Y
kernel-2.6.32-220.el6	Y
kernel-2.6.32-279.el6	Y
kernel-2.6.32-358.el6	Y
kernel-2.6.32-358.23.2.el6	Y
kernel-2.6.32-431.el6	Y

## CentOS Kernels

### CentOS 5 (32-bit)

Version	UNI	XEN	PAE
2.6.18-8.el5	Y	Y	Y
2.6.18-53.el5	Y	Y	Y
2.6.18-92.el5	Y	Y	Y
2.6.18-128.el5	Y	Y	Y
2.6.18-164.el5	Y	Y	Y
2.6.18-194.el5	Y	Y	Y
2.6.18-238.el5	Y	Y	Y
2.6.18-274.el5	Y	Y	Y
2.6.18-308.el5	Y	Y	Y
2.6.18-348.6.1.el5	Y	Y	Y
2.6.18-348.18.1.el5	Y	Y	Y
2.6.18-358.el5	Y	Y	Y
2.6.18-371.el5	Y	Y	Y
2.6.18-371.1.2.el5	Y	Y	Y

### CentOS 5 (64-bit)

Version	UNI	XEN
2.6.18-8.el5	Y	Y
2.6.18-53.el5	Y	Y
2.6.18-92.el5	Y	Y
2.6.18-128.el5	Y	Y
2.6.18-164.el5	Y	Y
2.6.18-194.el5	Y	Y
2.6.18-238.el5	Y	Y
2.6.18-274.el5	Y	Y
2.6.18-308.el5	Y	Y
2.6.18-348.6.1.el5	Y	Y

Version	UNI	XEN
2.6.18-348.18.1.el5	Y	Y
2.6.18-358.el5	Y	Y
2.6.18-371.el5	Y	Y
2.6.18-371.1.2.el5	Y	Y

## CentOS 6 (32-bit)

Version	UNI
2.6.32-71.el6	Y
2.6.32-220.el6	Y
2.6.32-279.el6	Y
2.6.32-358.el6	Y
2.6.32-358.14.1.el6	Y
2.6.32-358.18.1.el6	Y
2.6.32-358.23.2.el6	Y

## CentOS 6 (64-bit)

Version	UNI
2.6.32-71.el6	Y
2.6.32-220.el6	Y
2.6.32-279.el6	Y
2.6.32-358.el6	Y
2.6.32-358.14.1.el6	Y
2.6.32-358.18.1.el6	Y
2.6.32-358.23.2.el6	Y



# Oracle Linux Kernels

## Oracle Linux 5 (32-bit)

Version	UNI
2.6.18-8.el5	N
2.6.18-53.el5	N
2.6.18-92.el5	Y
2.6.18-128.el5	Y
2.6.18-164.el5	Y
2.6.18-194.el5	Y
2.6.18-238.el5	Y
2.6.18-274.el5	Y
2.6.18-308.el5	Y
2.6.18-348.el5	Y
2.6.18-348.18.1.el5	Y
2.6.18-348.18.1.0.1.el5	Y
2.6.18-371.el5	Y
2.6.18-371.0.0.0.1.el5	Y
2.6.18-371.1.2.el5	Y
2.6.18-371.1.2.0.1.el5	Y

Version	UNI
uek-2.6.32-200.20.1.el5uek.i686	Y
uek-2.6.32-400.33.1.el5uek.i686	Y
uek-2.6.39-200.209.1.el5uek.i686	Y
uek-2.6.32-400.33.2.el5uek.i686	Y
uek-2.6.32-400.33.3.el5uek.i686	Y
uek-2.6.39-400.209.2.el5uek.i686	Y

Version	UNI
uek-2.6.39-400.210.2.el5uek.i686	Y
uek-2.6.39-400.211.1.el5uek.i686	Y
uek-2.6.39-400.211.2.el5uek.i686	Y

## Oracle Linux 5 (64-bit)

Version	UNI
2.6.18-8.el5	N
2.6.18-53.el5	N
2.6.18-92.el5	Y
2.6.18-128.el5	Y
2.6.18-164.el5	Y
2.6.18-194.el5	Y
2.6.18-238.el5	Y
2.6.18-274.el5	Y
2.6.18-308.el5	Y
2.6.18-348.el5	Y
2.6.18-348.18.1.el5	Y
2.6.18-348.18.1.0.1.el5	Y
2.6.18-371.el5	Y
2.6.18-371.0.0.0.1.el5	Y
2.6.18-371.1.2.el5	Y
2.6.18-371.1.2.0.1.el5	Y

Version	UNI
uek-2.6.32-100.26.2.el5.x86_64	Y
uek-2.6.32-200.20.1.el5uek.x86_64	Y
uek-2.6.32-400.33.1.el5uek.x86_64	Y
uek-2.6.32-400.33.3.el5uek.x86_64	Y
uek-2.6.39-400.209.1.el5uek.x86_64	Y
uek-2.6.32-200.21.2.el5uek.x86_64	Y
uek-2.6.32-400.33.2.el5uek.x86_64	Y

Version	UNI
uek-2.6.39-400.209.2.el5uek.x86_64	Y
uek-2.6.39-400.210.2.el5uek.x86_64	Y
uek-2.6.39-400.211.1.el5uek.x86_64	Y
uek-2.6.39-400.211.2.el5uek.x86_64	Y

## Oracle Linux 6 (32-bit)

Version	UNI
2.6.32-71.el6	Y
2.6.32-220.el6	Y
2.6.32-279.el6	Y
2.6.32-358.el6	Y
2.6.32-358.23.2.el6	Y

Version	UNI
uek-2.6.32-400.33.1.el6uek.i686	Y
uek-2.6.32-400.33.2.el6uek.i686	Y
uek-2.6.32-400.33.3.el6uek.i686	Y
uek-2.6.39-400.17.1.el6uek.i686	Y
uek-2.6.39-400.209.1.el6uek.i686	Y
uek-2.6.39-400.209.2.el6uek.i686	Y
uek-2.6.39-400.210.2.el6uek.i686	Y
uek-2.6.39-400.211.1.el6uek.i686	Y
uek-2.6.39-400.211.2.el6uek.i686	Y

## Oracle Linux 6 (64-bit)

Version	UNI
2.6.32-71.el6	Y
2.6.32-220.el6	Y
2.6.32-279.el6	Y
2.6.32-358.el6	Y
2.6.32-358.23.2.el6	Y

Version	UNI
uek-2.6.32-400.33.1.el6uek.x86_64	Y
uek-2.6.32-400.33.2.el6uek.x86_64	Y
uek-2.6.32-400.33.3.el6uek.x86_64	Y
uek-2.6.39-400.17.1.el6uek.x86_64	Y
uek-2.6.39-400.209.1.el6uek.x86_64	Y
uek-2.6.39-400.209.2.el6uek.x86_64	Y
uek-2.6.39-400.210.2.el6uek.x86_64	Y
uek-2.6.39-400.211.1.el6uek.x86_64	Y
uek-2.6.39-400.211.2.el6uek.x86_64	Y

# Amazon Linux Kernels

## Amazon Linux (AMI Linux 6) (32-bit)

Version	Default
3.2.30-49.59.amzn1.i686	Y
3.2.36-1.46.amzn1.i686	Y
3.2.37-2.47.amzn1.i686	Y
3.2.38-5.48.amzn1.i686	Y
3.2.39-6.88.amzn1.i686	Y
3.4.37-40.44.amzn1.i686	Y
3.4.43-43.43.amzn1.i686	Y
3.4.48-45.46.amzn1.i686	Y
3.4.62-53.42.amzn1.i686	Y
3.4.66-55.43.amzn1.i686	Y
3.4.68-59.97.amzn1.i686	Y

## Amazon Linux (AMI Linux 6) (64-bit)

Version	Default
3.2.30-49.59.amzn1.x86_64	Y
3.2.36-1.46.amzn1.x86_64	Y
3.2.37-2.47.amzn1.x86_64	Y
3.2.38-5.48.amzn1.x86_64	Y
3.2.39-6.88.amzn1.x86_64	Y
3.4.37-40.44.amzn1.x86_64	Y
3.4.43-43.43.amzn1.x86_64	Y
3.4.48-45.46.amzn1.x86_64	Y
3.4.62-53.42.amzn1.x86_64	Y
3.4.66-55.43.amzn1.x86_64	Y
3.4.68-59.97.amzn1.x86_64	Y

### Amazon Linux (Red Hat 6 Derivative) (32-bit)

Version	Default
2.6.32-358.6.1.el6	Y

### Amazon Linux (Red Hat 6 Derivative) (64-bit)

Version	Default
2.6.32-358.6.1.el6	Y

### Amazon Linux (SuSE 11 Derivative) (32-bit)

Version	Default
3.0.13-0.27-ec2	Y
3.0.58-0.6.6-2	Y
3.0.80-0.7-ec2	Y

### Amazon Linux (SuSE 11 Derivative) (64-bit)

Version	Default
3.0.13-0.27-ec2	Y
3.0.58-0.6.6-2	Y
3.0.80-0.7-ec2	Y

### Amazon Linux (Ubuntu 12 Derivative) (64-bit)

Version	Default
3.2.0-23-virtual	Y
3.2.0-34-virtual	Y
3.2.0-41-virtual	Y
3.2.0-52-virtual	Y
3.2.0-53-virtual	Y
3.2.0-54-virtual	Y
3.2.0-55-virtual	Y
3.2.0-56-virtual	Y

## SuSE Kernels

### SuSE 10 SP3 (32-bit)

Version	UNI	SMP	BIGSMP
2.6.16.60-0.54.5	N	N	N
2.6.16.60-0.57.1	N	N	N
2.6.16.60-0.58.1	N	N	N
2.6.16.60-0.59.1	N	N	N
2.6.16.60-0.60.1	N	N	N
2.6.16.60-0.62.1	N	N	N
2.6.16.60-0.66.1	N	N	N
2.6.16.60-0.67.1	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.68.1	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.69.1	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.74.7	N	N	N
2.6.16.60-0.76.8	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.77.1	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.79.1	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.81.2	Y	Y	N
2.6.16.60-0.83.2	Y	Y	Y

### SuSE 10 SP3 (64-bit)

Version	UNI	SMP
2.6.16.60-0.54.5	Y	Y
2.6.16.60-0.57.1	Y	Y
2.6.16.60-0.58.1	Y	Y
2.6.16.60-0.59.1	Y	Y
2.6.16.60-0.60.1	Y	Y
2.6.16.60-0.62.1	Y	Y
2.6.16.60-0.66.1	Y	Y
2.6.16.60-0.67.1	Y	Y

Version	UNI	SMP
2.6.16.60-0.68.1	Y	Y
2.6.16.60-0.69.1	Y	Y
2.6.16.60-0.74.7	Y	Y
2.6.16.60-0.76.8	Y	Y
2.6.16.60-0.77.1	Y	Y
2.6.16.60-0.79.1	N	N
2.6.16.60-0.81.2	Y	Y
2.6.16.60-0.83.2	Y	Y

### SuSE 10 SP4 (32-bit)

Version	UNI	SMP	BIGSMP
2.6.16.60-0.85.1	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.87.1	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.89.1	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.91.1	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.93.1	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.97.1	Y	N	Y
2.6.16.60-0.99.1	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.101.1	Y	Y	Y
2.6.16.60-0.103.1	Y	Y	Y

### SuSE 10 SP4 (64-bit)

Version	UNI	SMP
2.6.16.60-0.85.1	Y	Y
2.6.16.60-0.87.1	Y	Y
2.6.16.60-0.89.1	Y	Y
2.6.16.60-0.91.1	Y	Y
2.6.16.60-0.93.1	Y	Y
2.6.16.60-0.97.1	Y	Y
2.6.16.60-0.99.1	Y	Y
2.6.16.60-0.101.1	Y	Y



Version	UNI	SMP
2.6.16.60-0.103.1	Y	Y

## SuSE 11 (32-bit)

Version	UNI	PAE
2.6.27.19-5	Y	Y
2.6.27.21-0.1	Y	Y
2.6.27.23-0.1	Y	Y
2.6.27.25-0.1	Y	Y
2.6.27.29-0.1	Y	Y
2.6.27.37-0.1	Y	Y
2.6.27.39-0.3	Y	N
2.6.27.42-0.1	Y	Y
2.6.27.45-0.1	Y	Y
2.6.27.48-0.1	Y	Y
2.6.27.48-0.6	Y	Y
2.6.27.48-0.12	Y	Y
2.6.27.54-0.2	Y	Y

## SuSE 11 (64-bit)

Version	UNI
2.6.27.19-5	Y
2.6.27.21-0.1	Y
2.6.27.23-0.1	Y
2.6.27.25-0.1	Y
2.6.27.29-0.1	Y
2.6.27.37-0.1	Y
2.6.27.39-0.3	Y
2.6.27.42-0.1	Y
2.6.27.45-0.1	Y
2.6.27.48-0.1	Y
2.6.27.48-0.6	Y

Version	UNI
2.6.27.48-0.12	Y
2.6.27.54-0.2	Y

### SuSE 11 SP1 (32-bit)

Version	UNI	PAE
2.6.32.12-0.7	Y	Y
2.6.32.13-0.4	Y	Y
2.6.32.13-0.5	N	N
2.6.32.19-0.2	Y	Y
2.6.32.19-0.3	Y	Y
2.6.32.23-0.3	Y	Y
2.6.32.24-0.2	Y	Y
2.6.32.27-0.2	Y	N
2.6.32.29-0.3	Y	Y
2.6.32.36-0.5	Y	Y
2.6.32.43-0.4	Y	Y
2.6.32.45-0.3	Y	Y
2.6.32.46-0.3	Y	Y
2.6.32.49-0.3	Y	Y
2.6.32.54-0.3	Y	Y
2.6.32.59-0.3	Y	Y
2.6.32.59-0.7	Y	Y

### SuSE 11 SP1 (32-bit)

Version	UNI
2.6.32.12-0.7	Y
2.6.32.13-0.4	Y
2.6.32.13-0.5	N
2.6.32.19-0.2	Y
2.6.32.19-0.3	Y
2.6.32.23-0.3	Y

Version	UNI
2.6.32.24-0.2	Y
2.6.32.27-0.2	Y
2.6.32.29-0.3	Y
2.6.32.36-0.5	Y
2.6.32.43-0.4	Y
2.6.32.45-0.3	Y
2.6.32.46-0.3	Y
2.6.32.49-0.3	Y
2.6.32.54-0.3	Y
2.6.32.59-0.3	Y
2.6.32.59-0.7	Y

### SuSE 11 SP2 (32-bit)

Version	UNI	PAE
3.0.13-0.27	Y	Y
3.0.26-0.7	Y	Y
3.0.31-0.9	Y	Y
3.0.34-0.7	Y	Y
3.0.38-0.5	Y	Y
3.0.42-0.7	Y	Y
3.0.51-0.7	Y	Y
3.0.58-0.6.2	Y	Y
3.0.58-0.6.6	Y	Y
3.0.74-0.6.10	Y	Y
3.0.74-0.6.6	Y	Y
3.0.74-0.6.8	Y	Y
3.0.80-0.5	Y	Y
3.0.93-0.5.1	Y	Y

### SuSE 11 SP2 (64-bit)

Version	UNI
3.0.13-0.27	Y
3.0.26-0.7	Y
3.0.31-0.9	Y
3.0.34-0.7	Y
3.0.38-0.5	Y
3.0.42-0.7	N
3.0.51-0.7	N
3.0.58-0.6.2	Y
3.0.58-0.6.6	Y
3.0.74-0.6.10	Y
3.0.74-0.6.6	Y
3.0.74-0.6.8	Y
3.0.80-0.5	Y
3.0.93-0.5.1	Y

### SuSE 11 running on AWS (32-bit)

Version	Default
ec2-3.0.93-0.5.1.i586	Y

### SuSE 11 running on AWS (64-bit)

Version	Default
ec2-3.0.93-0.5.1.x86_64	Y

# Ubuntu Kernels

## Ubuntu 10 (64-bit)

Version	Default
2.6.32-32-server	Y
2.6.32-33-server	Y
2.6.32-34-server	Y
2.6.32-35-server	Y
2.6.32-36-server	Y
2.6.32-37-server	Y
2.6.32-38-server	Y
2.6.32-39-server	Y
2.6.32-40-server	Y
2.6.32-41-server	Y
2.6.32-42-server	Y
2.6.32-43-server	Y
2.6.32-44-server	Y
2.6.32-45-server	Y
2.6.32-46-server	Y
2.6.32-47-server	Y
2.6.32-48-server	Y
2.6.32-49-server	Y
2.6.32-50-server	Y
2.6.32-51-server	Y
2.6.32-52-server	Y
2.6.32-53-server	Y

## Ubuntu 12 (64-bit)

Version	Default
3.2.0-23-generic	Y
3.2.0-24-generic	Y

Version	Default
3.2.0-25-generic	Y
3.2.0-26-generic	Y
3.2.0-27-generic	Y
3.2.0-29-generic	Y
3.2.0-30-generic	Y
3.2.0-31-generic	Y
3.2.0-32-generic	Y
3.2.0-33-generic	Y
3.2.0-34-generic	Y
3.2.0-35-generic	Y
3.2.0-36-generic	Y
3.2.0-37-generic	Y
3.2.0-38-generic	Y
3.2.0-39-generic	Y
3.2.0-40-generic	Y
3.2.0-41-generic	Y
3.2.0-43-generic	Y
3.2.0-44-generic	Y
3.2.0-45-generic	Y
3.2.0-48-generic	Y
3.2.0-49-generic	Y
3.2.0-51-generic	Y
3.2.0-52-generic	Y
3.2.0-53-generic	Y
3.2.0-54-generic	Y
3.2.0-55-generic	Y
3.2.0-56-generic	Y
3.5.0-39-generic	Y
3.5.0-40-generic	Y
3.5.0-41-generic	Y
3.5.0-42-generic	Y
3.5.0-43-generic	Y

Version	Default
3.8.0-29-generic	Y
3.8.0-31-generic	Y
3.8.0-32-generic	Y
3.8.0-33-generic	Y



**TREND MICRO INCORPORATED**

10101 North De Anza Blvd. Cupertino, CA., 95014, USA

Tel:+1(408)257-1500/1-800 228-5651 Fax:+1(408)257-2003 info@trendmicro.com

[www.trendmicro.com](http://www.trendmicro.com)

Item Code: APEM95864/130213