



## **Sistema Operacional HP-UX 11i V2 – Setembro de 2004 (HP11I2).**

**AVISO IMPORTANTE:** A partir de 12/2004 a Hewlett-Packard finalizará o envio deste documento para clientes, em formato de papel. Esta e outras informações de atualização do software da HP podem ser encontradas em:

<http://www.hp.com/software/releases/releases-media2/index.html>

### **Informação Importante Sobre Finalização de Produção:**

A HP finalizou a produção da família de estações de trabalho HP Itanium em 1º de setembro de 2004. Os envios serão encerrados no final de outubro. O suporte para produtos de estações de trabalho Itanium (zx2000, zx6000) rodando HP-UX ou Linux, continuará durante 5 anos após a finalização da produção.

Conjuntamente com a obsolescência do hardware das estações de trabalho, nós também estamos finalizando a produção de produtos de software para estas estações de trabalho:

B9000AA Minimal Technical Computing OE

B9001AA Technical Computing OE

### **Uma nota para clientes com suporte para servidor HP Integrity**

A HP atualizou seus processos de suporte para melhor servir os clientes e para ser mais responsiva as suas necessidades de suporte para o hardware e o software dos servidores Integrity. A HP atualizou seus processos para melhorar os tempos de resposta para clientes, particularmente aqueles com serviços de nível de missão crítica. Como um cliente de servidor Integrity, você encontrará o suporte HP informado, disponível, eficiente e pronto a servir as suas necessidades, em qualquer hora do dia ou da noite.

### **Atualizações para o HP-UX 11i v2 de Setembro 2004**

A versão de setembro de 2004 do HP-UX 11i v2 é uma versão conjunta do HP-UX 11i para as famílias de servidores HP9000 e Integrity. Esta versão oferece uma gama completa de Sistemas Operacionais e de capacidades do HP-UX, incluindo a possibilidade de expansão até 128 processadores, o gerenciamento de sistemas, segurança e produtos de software de alta disponibilidade. Esta versão do HP-UX 11i v2 é fornecida em uma mídia comum de DVD, o que significa que a mesma mídia pode ser usada para instalação em servidores HP 9000 ou Integrity.

Os sistemas baseados em Itanium oferecem uma relação significativamente melhor de preço/desempenho e escalabilidade de desempenho do que os sistemas baseados nas arquiteturas atuais, e o HP-UX 11i v2 representa a melhor forma de preservar seu investimento mediante a transição de servidores *Precision-Architecture Reduced Instruction Set Computing* (PA-RISC) HP-9000 para servidores Integrity baseados em Itanium.





O negócio de informática empresarial da Hewlett-Packard planejou cuidadosamente a transição para os sistemas baseados em Itanium, tendo especial atenção à proteção de investimentos de clientes e parceiros.

O HP-UX 11i v2 mantém a compatibilidade entre os servidores HP 9000 e Integrity mediante:

- “Aparência e sensação” comuns
- Compatibilidade de Ambiente de Desenvolvimento de Aplicações (compatibilidade de código fonte)
- Compatibilidade de dados
- Compatibilidade binária

Com esta versão do HP-UX 11i v2 para as famílias de servidores HP 9000 e Integrity, a HP apresentou com êxito uma ponte de transição entre a arquitetura PA-RISC e a arquitetura Itanium e proporcionou para seus clientes e parceiros um caminho suave de transição para a arquitetura de próxima geração Itanium.

Há muitas outras melhorias e atualizações em todas as áreas funcionais do HP-UX que incluem:

- utilitários de gerenciamento
- gerenciamento de discos e arquivos
- alta disponibilidade com Serviceguard
- redes
- segurança
- comandos e chamadas de sistema
- linguagens de programação e
- utilitários

O HP-UX 11i versão 2 suporta todos os servidores HP Integrity atuais. Os seguintes servidores HP 9000 PA-RISC (11iv1) são totalmente suportados:

- Classe A/Série rp2400, exceto A180 e A180C, que tinham processadores de 32 bits
- Classe L/Série rp5400
- Série rp3400
- Série rp4400
- Toda a Classe N/Série rp7400
- Toda a Série rp8400
- Todos os HP 9000 Superdome

**A HP incentiva-o a procurar informações mais detalhadas sobre as alterações dos Sistemas Operacionais HP-UX 11i v2 de setembro de 2004 no seguinte url:**

**<http://docs.hp.com/hpux/os/11iv2/index.html>** e clique no link “Release Notes” para ir para as Notas de Versão do HP-UX 11i v2 de setembro de 2004, MPN: 5990-8153, Capítulo 3, “What’s New at a Glance” (breve descrição das novidades)





**Novas Versões ou Atualizações de Produtos**

**Plataforma de Estação de Trabalho**

Base	Category	Description	Product Number	Version	Update/ New
11.23	NETWORKING	ACC/X.25 SW bnd	Z7344A	B.03.40.02	New
11.23	NETWORKING	ATM PCI	ATM-00	M.11.23.10	Update
11.23	MULTIMEDIA	Audio Clients	AudioClient	B.11.23.02	New
11.23	NETWORKING	Auto Port Aggreg	J4240AA	B.11.23.05	New
11.23	CASE	C SB LTU -Eng	B6449EB	E.11.23.01	Update
11.23	CASE	C SB LTU -Jpn	B6450EB	E.11.23.01	Update
11.23	CASE	C++ SB LTU -Eng	B6451EB	E.11.23.01	Update
11.23	CASE	C++ SB LTU -Jpn	B6452EB	E.11.23.01	Update
11.23	LANGUAGE	C/ANSI C Dev LTU	B3899BA	C.11.23.01	Update
11.23	OTHER	Device Manager	PeriphDev	B.11.23.02	Update
11.23	NETWORKING	Dual Gbe S/W	IEther-00	B.11.23.05	Update
11.23	OTHER	EMS Framework	B7609BA	A.04.10	Update
11.23	NETWORKING	FCD PCI-X Adaptr	FibrChanl-01	B.11.23.02	New
11.23	NETWORKING	FDDI Univ PCI	FDDI-00	B.11.23.01	Update
11.23	LANGUAGE	Fortran90 LTU	B3907DB	B.11.23.08	Update
11.23	CASE	GNU Src for SB	SBGNU	E.11.23.01	Update
11.23	OTHER	GTK+ Llibraries	B6848BA	1.4.gm.46.9	Update
11.23	NETWORKING	Gbe PCI 1000B-T	GigEther-01	B.11.23.05	Update
11.23	NETWORKING	Gbe PCI 1000BT	GigEther-00	B.11.23.05	Update
11.23	OTHER	Glance + M/M	B3691AA	C.03.85.00	Update
11.23	OTHER	Glance + Pak	B3699AA	C.03.85.00	Update
11.23	OTHER	GraphicsTechCom	Graphics	B.11.23.03.	New
11.23	OTHER	HP CIFS Client	B8724AA	A.01.09.02	Update
11.23	OTHER	HP CIFS Server	B8725AA	A.01.11.02	Update
11.23	OTHER	HP MPI	B6060BA	B.11.23.06	Update
11.23	OTHER	HP VxVM - Base	Base-VXVM	B.03.50.IA.	Update
11.23	LANGUAGE	HP aC++ LTU	B3911DB	C.11.23.01	Update
11.23	LANGUAGE	HP-UX Apache	hpuxwsApache	B.2.0.50.01	Update
11.23	NETWORKING	HP-UX IPFilter	B9901AA	A.03.05.10.	Update
11.23	NETWORKING	HP-UX IPsec	J4256AA	A.02.00.01	Update
11.23	LANGUAGE	HP-UX Tomcat	hpuxwsTomcat	B.4.1.29.03	Update
11.23	LANGUAGE	HP-UX Tools	hpuxwsXml	A.2.00	Update
11.23	LANGUAGE	HP-UX Webmin	hpuxwsWebmin	A.1.070.01	Update
11.23	OTHER	HPUXOpenSSL	OpenSSL	A.00.09.07-	New
11.23	OTHER	HW Par Provider	NPar	B.11.23.01.	Update
11.23	NETWORKING	HyperFabric drvr	HyprFabr-00	B.11.23.01.	Update
11.23	OTHER	IDS/9000	HPUX-HIDS	D.02.02.26	New
11.23	OTHER	ISEEPlatform	ISEEPlatform	A.03.50.861	New
11.23	OTHER	Ignite-UX	B5725AA	C.6.0.109	Update
11.23	NETWORKING	InfiniBand-Core	IB4X-00	B.11.23.02	New
11.23	OTHER	Java Out-of-Box	JAVAOOB	2.03.01	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 JDK 1.4	T1456AA	1.4.2.03.04	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 JPI 1.3	T1455AA	1.3.1.13.01	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 JPI 1.4	T1458AA	1.4.2.03.04	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 JRE 1.3	B9789AA	1.3.1.13.01	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 JRE 1.4	T1457AA	1.4.2.03.04	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 RTE Addon	T1457AAaddon	1.4.2.03.04	New
11.23	LANGUAGE	Java2 SDK 1.3	B9788AA	1.3.1.13.01	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 SDK Addon	T1456AAaddon	1.4.2.03.04	New





**Novas Versões ou Atualizações de Produtos**

Plataforma de Estação de Trabalho – continuação

Base	Category	Description	Product Number	Version	Update/ New
11.23	LANGUAGE	Java3D for 1.3	T1868AA	1.3.0.01.11	Update
11.23	LANGUAGE	Java3D for 1.4	T1869AA	1.3.0.01.11	Update
11.23	OTHER	Kerberos Server	T1417AA	C.03.02	New
11.23	OTHER	Kernel Config	Casey	B.11.23.10	Update
11.23	OTHER	LDAP-UX Integ	J4269AA	B.03.20.02	Update
11.23	OTHER	MLIB Math Lib	B6061AA	B.08.06.02	Update
11.23	OTHER	MWA Wk M/M	B4965AA	C.03.85.00	Update
11.23	NETWORKING	MobileIPv6 HA/CN	HPUXMOBILEIP	A.01.01	New
11.23	OTHER	Mozilla	MOZILLA	1.4.0.01.04	Update
11.23	OTHER	Mozilla Source	MOZILLAsrc	1.4.0.01.04	Update
11.23	OTHER	MySQL	MySQL	3.23.54a.01	Update
11.23	OTHER	NetscapeDirSvrV6	J4258CA	B.06.11.20	New
11.23	NETWORKING	PCI Mux 8/64Port	TermIO-00	B.11.23.1.1	Update
11.23	NETWORKING	PCI Token Ring	TokenRing-00	B.11.23.01	Update
11.23	OTHER	PRM Sw Libs	B7697BA	C.02.03.03	Update
11.23	OTHER	PRM sw/lic	B3835DA	C.02.03.03	Update
11.23	NETWORKING	Pam Kerberos	J5849AA	C.01.23	Update
11.23	OTHER	ParMgr	ParMgr	B.11.23.02.	Update
11.23	OTHER	Pay Per Use	T2351AA	B.11.23.07.	Update
11.23	NETWORKING	RAID SA software	RAID-01	B.11.23.02	New
11.23	NETWORKING	SCSI U320	scsiU320-00	B.11.23.01	Update
11.23	NETWORKING	SNA+2 3270	J2722BA	R6.11.23.00	Update
11.23	NETWORKING	SNA+2 API	J2724BA	R6.11.23.00	Update
11.23	NETWORKING	SNA+2 APPN EN	J2721BA	R6.11.23.00	Update
11.23	NETWORKING	SNA+2 Link	J2720BA	R6.11.23.00	Update
11.23	NETWORKING	SNA+2 RJE	J2723BA	R6.11.23.00	Update
11.23	OTHER	Sec Patch Check	SecPatchCk	B.02.02	New
11.23	OTHER	Secure Shell	T1471AA	A.03.71.007	Update
11.23	OTHER	Security Tools	Sec00Tools	B.01.02.00	Update
11.23	OTHER	SwPkgBuilder	SwPkgBuilder	A.02.00.02	Update
11.23	OTHER	SysMgmtAgent	B8339BA	B.03.00.09	Update
11.23	OTHER	SysMgmtBASE	SysMgmtBASE	B.00.01	New
11.23	NETWORKING	TL pCI/HSC Adapt	FibrChanl-00	B.11.23.03	Update
11.23	NETWORKING	TN3270	J2636BA	R6.11.23.00	Update
11.23	OTHER	Tech Sys Config	TechSysConf	B.11.23.01.	Update
11.23	NETWORKING	USB driver	USB-00	B.11.23.02	Update
11.23	OTHER	WBEM SDK	T1434BA	A.02.00.04	Update
11.23	OTHER	WBEM Services	B8465BA	A.02.00.04	Update
11.23	NETWORKING	WBEMProvider-LAN	WBEMP-LAN-00	B.11.23.01	New
11.23	OTHER	WLM Monitor GUI	WLMUtilities	A.02.03.03	New
11.23	MULTIMEDIA	WTSharedX	SharedX	B.11.23.05	Update
11.23	NETWORKING	X.25/9000 Link	J2793B	B.11.23.02	Update
11.23	OTHER	Zeus Web Server	ZWST41_TRY	B.04.02.04.	Update
11.23	OTHER	iCOD SW	B9073BA	B.11.23.06.	Update
11.23	NETWORKING	iSCSI-00	iSCSI-00	B.11.23.03c	New
11.23	LANGUAGE	perl-non CPL	perl	D.5.8.0.D	Update





## Novas Versões ou Atualizações de Produtos

### Plataforma de Servidor

Base	Category	Description	Product Number	Version	Update/ New
11.23	NETWORKING	ACC/X.25 SW bnd	Z7344A	B.03.40.02	New
11.23	NETWORKING	ATM PCI	ATM-00	M.11.23.10	Update
11.23	NETWORKING	Auto Port Aggreg	J4240AA	B.11.23.05	New
11.23	CASE	C SB LTU -Eng	B6445EB	E.11.23.01	Update
11.23	CASE	C SB LTU -Jpn	B6446EB	E.11.23.01	Update
11.23	CASE	C++ SB LTU -Eng	B6447EB	E.11.23.01	Update
11.23	CASE	C++ SB LTU -Jpn	B6448EB	E.11.23.01	Update
11.23	LANGUAGE	C/ANSI C Dev LTU	B3901BA	C.11.23.01	Update
11.23	OTHER	Cluster Obj Mgr	B8324BA	B.03.00.01	Update
11.23	OTHER	ContCluster	T2346BA	A.04.02	New
11.23	OTHER	Device Manager	PeriphDev	B.11.23.02	Update
11.23	NETWORKING	Dual Gbe S/W	IEther-00	B.11.23.05	Update
11.23	OTHER	ECM Toolkit	T1909BA	B.02.11	Update
11.23	OTHER	EMS Framework	B7609BA	A.04.10	Update
11.23	NETWORKING	FCD PCI-X Adaptr	FibrChanl-01	B.11.23.02	New
11.23	NETWORKING	FDDI Univ PCI	FDDI-00	B.11.23.01	Update
11.23	LANGUAGE	Fortran90 LTU	B3909DB	B.11.23.08	Update
11.23	CASE	GNU Src for SB	SBGNU	E.11.23.01	Update
11.23	OTHER	GTK+ Libraries	B6848BA	1.4.gm.46.9	Update
11.23	NETWORKING	Gbe PCI 1000B-T	GigEther-01	B.11.23.05	Update
11.23	NETWORKING	Gbe PCI 1000BT	GigEther-00	B.11.23.05	Update
11.23	OTHER	Glance + M/M	B3693AA	C.03.85.00	Update
11.23	OTHER	Glance + Pak	B3701AA	C.03.85.00	Update
11.23	OTHER	HA Monitors	B5736DA	A.04.10	Update
11.23	OTHER	HP CIFS Client	B8724AA	A.01.09.02	Update
11.23	OTHER	HP CIFS Server	B8725AA	A.01.11.02	Update
11.23	OTHER	HP MPI	B6060BA	B.11.23.06	Update
11.23	OTHER	HP Online JFS	B3929DA	B.11.23.05	Update
11.23	OTHER	HP VxVM - Base	Base-VXVM	B.03.50.1A.	Update
11.23	LANGUAGE	HP aC++ LTU	B3913DB	C.11.23.01	Update
11.23	LANGUAGE	HP-UX Apache	hpuxwsApache	B.2.0.50.01	Update
11.23	OTHER	HP-UX Dev Kit	HPDesktopDev	B.11.23.07	New
11.23	NETWORKING	HP-UX IPFilter	B9901AA	A.03.05.10.	Update
11.23	NETWORKING	HP-UX IPSec	J4256AA	A.02.00.01	Update
11.23	LANGUAGE	HP-UX Tomcat	hpuxwsTomcat	B.4.1.29.03	Update
11.23	LANGUAGE	HP-UX Tools	hpuxwsXml	A.2.00	Update
11.23	LANGUAGE	HP-UX Webmin	hpuxwsWebmin	A.1.070.01	Update
11.23	OTHER	HPUXOpenSSL	OpenSSL	A.00.09.07-	New
11.23	OTHER	HW Par Provider	NPar	B.11.23.01.	Update
11.23	NETWORKING	HyperFabric drvr	HyprFabrc-00	B.11.23.01.	Update
11.23	OTHER	IDS/9000	HPUX-HIDS	D.02.02.26	New
11.23	OTHER	ISEEPlatform	ISEEPlatform	A.03.50.861	New
11.23	OTHER	Ignite-UX	B5725AA	C.6.0.109	Update
11.23	NETWORKING	InfiniBand-Core	IB4X-00	B.11.23.02	New
11.23	OTHER	Java Out-of-Box	JAVAOOB	2.03.01	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 JDK 1.4	T1456AA	1.4.2.03.04	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 JPI 1.3	T1455AA	1.3.1.13.01	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 JPI 1.4	T1458AA	1.4.2.03.04	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 JRE 1.3	B9789AA	1.3.1.13.01	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 JRE 1.4	T1457AA	1.4.2.03.04	Update





**Novas Versões ou Atualizações de Produtos**

**Plataforma de Servidor – continuação**

Base	Category	Description	Product Number	Version	Update/ New
11.23	LANGUAGE	Java2 RTE Addon	T1457AAaddon	1.4.2.03.04	New
11.23	LANGUAGE	Java2 SDK 1.3	B9788AA	1.3.1.13.01	Update
11.23	LANGUAGE	Java2 SDK Addon	T1456AAaddon	1.4.2.03.04	New
11.23	OTHER	Kerberos Server	T1417AA	C.03.02	New
11.23	OTHER	Kernel Config	Casey	B.11.23.10	Update
11.23	OTHER	LDAP-UX Integ	J4269AA	B.03.20.02	Update
11.23	OTHER	MLIB Math Lib	B6061AA	B.08.06.02	Update
11.23	OTHER	MWA Svr M/M	B4967AA	C.03.85.00	Update
11.23	OTHER	Metro Clstr SRDF	B6264BA	A.04.13	New
11.23	OTHER	MetroClstr XP256	B8109BA	A.04.22	New
11.23	NETWORKING	MobileIPv6 HA/CN	HPUXMOBILEIP	A.01.01	New
11.23	OTHER	Mozilla	MOZILLA	1.4.0.01.04	Update
11.23	OTHER	Mozilla Source	MOZILLAsrc	1.4.0.01.04	Update
11.23	OTHER	MySQL	MySQL	3.23.54a.01	Update
11.23	OTHER	NetscapeDirSvrV6	J4258CA	B.06.11.20	New
11.23	NETWORKING	PCI Mux 8/64Port	TermIO-00	B.11.23.1.1	Update
11.23	NETWORKING	PCI Token Ring	TokenRing-00	B.11.23.01	Update
11.23	OTHER	PRM Sw Libs	B7697BA	C.02.03.03	Update
11.23	OTHER	PRM sw/lic	B3835DA	C.02.03.03	Update
11.23	NETWORKING	Pam Kerberos	J5849AA	C.01.23	Update
11.23	OTHER	ParMgr	ParMgr	B.11.23.02.	Update
11.23	OTHER	Pay Per Use	T2351AA	B.11.23.07.	Update
11.23	NETWORKING	RAID SA software	RAID-01	B.11.23.02	New
11.23	NETWORKING	SCSI U320	scsiU320-00	B.11.23.01	Update
11.23	OTHER	SG Ext for SAP	T2357BA	B.03.11	Update
11.23	OTHER	SGeFF SW	T2389BA	A.01.00.00	New
11.23	OTHER	SGerAC	T1907BA	A.11.16.00	Update
11.23	NETWORKING	SNA+2 3270	J2722BA	R6.11.23.00	Update
11.23	NETWORKING	SNA+2 API	J2724BA	R6.11.23.00	Update
11.23	NETWORKING	SNA+2 APPN EN	J2721BA	R6.11.23.00	Update
11.23	NETWORKING	SNA+2 Link	J2720BA	R6.11.23.00	Update
11.23	NETWORKING	SNA+2 RJE	J2723BA	R6.11.23.00	Update
11.23	OTHER	Sec Patch Check	SecPatchCk	B.02.02	New
11.23	OTHER	Secure Shell	T1471AA	A.03.71.007	Update
11.23	OTHER	Security Tools	Sec00Tools	B.01.02.00	Update
11.23	OTHER	Serviceguard	T1905BA	A.11.16.00	Update
11.23	OTHER	SwPkgBuilder	SwPkgBuilder	A.02.00.02	Update
11.23	OTHER	SysMgmtAgent	B8339BA	B.03.00.09	Update
11.23	OTHER	SysMgmtBASE	SysMgmtBASE	B.00.01	New
11.23	NETWORKING	TL pCI/HSC Adapt	FibrChanl-00	B.11.23.03	Update
11.23	NETWORKING	TN3270	J2636BA	R6.11.23.00	Update
11.23	NETWORKING	USB driver	USB-00	B.11.23.02	Update
11.23	OTHER	WBEM SDK	T1434BA	A.02.00.04	Update
11.23	OTHER	WBEM Services	B8465BA	A.02.00.04	Update
11.23	NETWORKING	WBEMProvider-LAN	WBEMP-LAN-00	B.11.23.01	New
11.23	OTHER	WLM Monitor GUI	WLMUtilities	A.02.03.03	New
11.23	OTHER	WLM Toolkits	T1302AA	A.01.07.03	Update
11.23	OTHER	Workload Manager	B8843CA	A.02.03.03	Update
11.23	NETWORKING	X.25/9000 Link	J2793B	B.11.23.02	Update
11.23	OTHER	Zeus Web Server	ZWST41_TRY	B.04.02.04.	Update
11.23	OTHER	iCOD SW	B9073BA	B.11.23.06.	Update
11.23	NETWORKING	iSCSI-00	iSCSI-00	B.11.23.03c	New
11.23	LANGUAGE	perl-non CPL	perl	D.5.8.0.D	Update





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

### ACC- Novo

Os clientes que estejam realizando a atualização para HP-UX 11i v.2 em PA-RISC e/ou os clientes que estejam realizando a migração para a plataforma IA 64 serão beneficiados por esta versão.

Produto(s) ACC abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
Z7344A	ACC/X.25 SW bnd	700,800	11.23

### Casey em 11.23- Atualização

Em seguida, apresentamos as principais mudanças que estão ocorrendo com o produto e que poderão levar o cliente a solicitar a atualização.

- a) Disponibilidade na plataforma PA
- b) Suporte para interface de terminal de usuário (TUI - Terminal User Interface).

Esta atualização deve ser do conhecimento dos administradores de sistema que gerenciam atualizações de patches UNIX e dos que planejem realizar atualizações de hardware.

Produto(s) Casey abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
Casey	Config. Kernel	700,800	11.23

### CIFS Client (B8724AA) - Atualização

A versão contém resolução de defeitos e suporte para PAM-NTLM de 64 bits

Produto(s) CIFS-Client abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
B8724AA	HP CIFS Client	700,800	11.23

### Gigabit Ethernet; Fast Ethernet - Atualização

Versão do sistema operacional HP-UX 11i v2 OE de setembro de 2004 para placas de rede Ethernet Gigabit Ethernet e Fast Ethernet e seus drivers, que são sempre instalados. Os drivers são todos da versão B.11.23.05.

#### RESUMO:

As alterações posteriores à versão de junho de 2004 do 11i v 1.0 incluem:

Suporte para *TCP Segmentation Offload* (TSO) para os drivers Gigabit Ethernet iether e igelan. O TSO realiza a transferência de partes do processamento de um pacote TCP *outbound* de CPUs de um sistema para uma placa de interface de rede, reduzindo desse modo a demanda de serviço do sistema.

Suporte para estatísticas de base de informações de gerenciamento (MIB - *Management Information Base*) de 64 bits. Direciona o provedor de DLS a retornar estatísticas de 64 bits.

Suporte para provedor de LAN HP-UX. Você pode usar clientes baseados em WBEM para acessar o provedor de LAN e coletar informações sobre os links Ethernet em seu sistema. Para obter detalhes sobre o provedor de LAN, consulte a seção intitulada "HP-UX LAN Provider" (provedor de LAN HP-UX) no capítulo "Internet and Networking" (Internet e redes).





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

### RESUMO:

11i v 2.0 – Setembro de 2004

As alterações posteriores à versão de março de 2004 do 11i v 2.0 incluem:

Suporte para TCP Segmentation Offload (TSO) para os drivers Gigabit Ethernet igelan e iether. O TSO realiza a transferência de partes do processamento de um pacote TCP outbound de CPUs de um sistema para uma placa de interface de rede, reduzindo desse modo a demanda de serviço do sistema.

Suporte para estatísticas de base de informações de gerenciamento (MIB - Management Information Base) de 64 bits. Direciona o provedor de *Data Link Service* (serviço de link de dados) a retornar estatísticas de 64 bits.

Suporte para provedor de LAN HP-UX. Você pode usar clientes baseados em WBEM para acessar o provedor de LAN e coletar informações sobre os links Ethernet em seu sistema. Para obter detalhes sobre o provedor de LAN, consulte a seção intitulada "HP-UX LAN Provider" (provedor de LAN HP-UX) no capítulo "Internet and Networking" (Internet e redes).

Suporte para LAN Virtual (VLAN) para a versão do sistema operacional HP-UX 11i v2 de setembro 2004.

### IMPACTO:

O *TCP Segmentation Offload* (TSO) é uma melhoria de desempenho que reduz a demanda de serviço de um sistema. APIs novas ou alterados:

- \* Nova opção adicionada aos drivers iether e igelan para obter e definir um novo parâmetro configurável chamado "vmtu". A sintaxe da nova opção está descrita abaixo.
- \* lanadmin -x vmtu <ppa>
- \* lanadmin -X vmtu novo\_valor\_vmtu <ppa>

Suporte para estatísticas de base de informações de gerenciamento (MIB - *Management Information Base*) de 64 bits. Direciona o provedor de *Data Link Service* (serviço de link de dados) a retornar estatísticas de 64 bits. Também tem impacto no comando lanadmin. Consulte a página do man (manual on-line) para obter maiores detalhes.

Suporte para provedor de LAN HP-UX. Você pode usar clientes baseados em WBEM para acessar o provedor de LAN e coletar informações sobre os links Ethernet em seu sistema. Para obter detalhes sobre o provedor de LAN, consulte a seção intitulada "HP-UX LAN Provider" (provedor de LAN HP-UX) no capítulo "Internet and Networking" (Internet e redes).

Suporte para Virtual LAN (VLAN) para a versão HP-UX 11i v2 de setembro 2004. Consulte "Using HP-UX VLANs" (Usando VLANs HP-UX); para obter informações adicionais acesse o seguinte url: <http://docs.hp.com/hpux/os/11iv2/index.html>  
Clique em "Release Notes" (notas de versão).

### COMPATIBILIDADE:

As placas Gigabit Ethernet e Fast Ethernet eram suportadas na versão HP-UX 11.23 de setembro de 2004. As placas Gigabit lançadas após setembro de 2004, muito provavelmente, também serão suportadas. Algumas placas Fast Ethernet e Gigabit Ethernet que funcionam nas versões HP-UX 11i v 1.0 e até mesmo na versão 11i v 2.0 de março de 2004 não funcionarão na versão HP-UX 11i v2 de setembro de 2004. Para obter informações adicionais acesse o seguinte url: <http://docs.hp.com/hpux/os/11iv2/index.html>  
Clique em "Release Notes" (notas de versão).





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

O *TCP Segmentation Offload* (TSO) somente funciona com placas de rede que usam os drivers Gigabit Ethernet iether ou igelan. Se você tiver uma versão v 1.0 ou v 2.0 do HP-UX 11i, anterior à versão de setembro 2004, pode realizar o download da atualização do TSO em <http://software.hp.com> "enhancement releases" (versões de melhoramentos) e "patch bundles" (pacotes de patch). O TSO necessita que o software de transporte TOUR 2.0 esteja instalado - o software de transporte TOUR 2.0 faz parte da versão HP-UX 11i v2 de setembro de 2004.

### DESEMPENHO:

Para obter informações sobre o desempenho do TSO acesse o seguinte url:  
<http://docs.hp.com/hpux/os/11iv2/index.html>  
Clique em "Release Notes" (notas de versão).

### DOCUMENTOS:

Para obter informações sobre o desempenho do TSO acesse o seguinte url:  
<http://docs.hp.com/hpux/os/11iv2/index.html>  
Clique em "Release Notes" (notas de versão).

As estatísticas de MIB de 64 bits cumprem o RFC2863 (padrão para interpretação de estatísticas de 64 bits). Consulte a página do man do comando lanadmin para obter detalhes.

Para obter detalhes sobre o provedor de LAN, consulte a seção intitulada "HP-UX LAN Provider" (provedor de LAN HP-UX) no capítulo "Internet and Networking" (Internet e redes).

### OBSOLESCÊNCIA:

No momento da publicação deste documento, somente as placas Gigabit Ethernet e Fast Ethernet apresentadas na Tabela 4-1 são suportadas pela versão do sistema operacional HP-UX 11i v2 de setembro de 2004. As placas Gigabit lançadas após a publicação deste documento também deverão ser suportadas, mas não são apresentadas nesta Tabela.

Há placas Fast Ethernet e Gigabit Ethernet mais antigas que funcionam nas versões HP-UX 11i v 1.0 e até na versão 11i v 2.0 de março de 2004 que não funcionarão na versão HP-UX 11.23 de setembro de 2004. Entre as placas GigE que não são suportados nesta versão, incluem-se: Placas GigE PCI A3738A, A5172A, A6792A e A8685A. Entre as placas Fast Ethernet que não são suportados nesta versão, incluem-se: Placas Fast Ethernet A3658AA, A4308B, J2780BA, A3495A, A3495B e J2459BA.

Também não são suportadas nesta versão HP-UX 11.23 de setembro de 2004 as placas de LAN dos tipos EISA, HP-PB e HSC.

### MÁQUINAS AFETADAS:

As placas de LAN dos tipos mencionados na seção OBSOLESCÊNCIA não funcionarão na versão do sistema operacional HP-UX 11i v2 de setembro de 2004.

Produto(s) Gigabit Ethernet abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
A4926A	GbE PCI 1000SX	700,800	11.23
A4929A	GbE PCI 1000BT	700,800	11.23
GigEthe	GbE PCI 1000BT	700,800	11.23





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

Produto(s) GigabitGelan abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
A7011A	Gbe Dupla Fiber	700,800	11.23
A7012A	Gbe Dupla Cobre	700,800	11.23
AB352A	Gbe Dupla Principal	700,800	11.23
IEther-	S/W Gbe Dupla	700,800	11.23

Produto(s) Gigabitether abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
A6794A	GBE PCI 1000BT	700,800	11.23
A6825A	GBE PCI 1000BT	700,800	11.23
A6847A	GBE PCI 1000SX	700,800	11.23
A7109A	GBE PCI 1000BT	700,800	11.23
A9782A	GBE PCI 1000SX	700,800	11.23
A9784A	GBE PCI 1000BT	700,800	11.23
GigEthe	GbE PCI 1000B-T	700,800	11.23

### iCOD - Atualização

- resoluções de problemas para atualização de qualquer versão 6.\* do iCOD para versões anteriores à 6.0
- resolução de problema para travamento de sistema ao desligar usando o comando *shutdown*
- resolução de problema para relatório mais apurado de recursos de iCOD

PPU - métrica de cpu ativa com proteção de cpu

- comunicação de WBEM para o medidor PPU
- relatório mais apurado mediante cache de relatório

Estas alterações devem ser do conhecimento dos administradores de sistema que gerenciam atualizações de patches UNIX e dos que planejam realizar atualizações de hardware.

Produto(s) iCOD abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
B9073BA	SW iCOD	700,800	11.23
T2351AA	Pay Per Use	700,800	11.23

### PFilter A.03.05.10 - Atualização

- Resoluções de defeitos, principalmente nos recursos DCA e NAT
- Suporte para DCA e NAT no HP-UX 11i v2 (anteriormente estes eram somente suportados no HP-UX 11i v1).

A versão fornecida no Sistema Operacional de setembro está planejada para ser idêntica à versão da Web que será lançada no prazo de duas semanas (o mesmo número de versão, o mesmo código).

Produto(s) IPFilter abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
B9901AA	HP-UX IPFilter	700,800	11.23





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

### IPSec A.02.00.01 - Atualização

- Atualização dinâmica de configuração
- Suporte para MIPv6
- Suporte para *keying* manual
- Método de interface de linha de comando para configuração
- Resoluções de defeitos

A versão fornecida na versão do aplicativo de setembro terá a mesma funcionalidade que a versão que será lançada em breve na Web (A.02.00), mas terá algumas diferenças menores de código e, conseqüentemente, terá um número de versão diferente (A.02.00.01).

Produto(s) IPSecurity abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
J4256AA	HP-UX IPSec	700,800	11.23

### IUX - Atualização

O produto Ignite-UX (Ignite-UX) é um conjunto de ferramentas de administração do HP-UX que ajuda você a fazer o seguinte:

- \* instalar o HP-UX 11.0, o 11i v1 (B.11.11), o v1.6 (B.11.22) e o v2 (B.11.23) em vários clientes baseados em PA-RISC e/ou Intel® Itanium® em sua rede;
- \* criar configurações de instalação personalizadas, ou *golden images*, para uso em várias instalações de clientes;
- \* recuperar clientes HP-UX remotamente;
- \* criar mídias de recuperação personalizadas, incluindo fita, CD-ROM e DVD;
- \* controlar e monitorar sessões de instalação de vários clientes.

Produto(s) IUX abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
B5725AA	Ignite-UX	700,800	11.23

### Produtos Kerberos -PAM Kerberos - Atualização

O PAM Kerberos v 1.11 proporciona autenticação Kerberos mediante a arquitetura do *Pluggable Authentication Module* (PAM) que está especificada em *Open group* RFC 86.0. O PAM permite a coexistência de múltiplas tecnologias de autenticação. Um arquivo de configuração */etc/pam.conf* determina qual o módulo de autenticação que deve ser usado, de um modo transparente para os aplicativos que usam a biblioteca PAM. O PAM Kerberos tem suporte para quatro módulos PAM, a saber, módulo de Autenticação, módulo de Gerenciamento de Conta, módulo de Gerenciamento de Sessão e módulo de Gerenciamento de Senha.

A Biblioteca PAM Kerberos é um de muitos módulos de autenticação que o PAM pode invocar com base no que estiver definido no arquivo de configuração do PAM: */etc/pam.conf*. Se o gerenciamento de autenticação do PAM for apontado para a biblioteca PAM Kerberos carregada dinamicamente e compartilhada (por exemplo: */usr/lib/security/libpam\_krb5.1*), o PAM Kerberos é invocado para autenticação de usuário.





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

O diretório do PAM-Kerberos no HP-UX 11.11 também contém o produto Kerberos Support v1.1 como parte do pacote de software. O Kerberos Support v1.1 (KRBS-Support) tem uma dependência do produto Kerberos Support (KRB-Support).

Adicionalmente, o PAM-Kerberos está disponível para HP-UX 11.00, HP-UX 11.22 e HP-UX 11.23. O diretório PAM-Kerberos do HP-UX 11.00 contém os produtos Kerberos-Client, KRB5-Client, GSSAPI e GSS-API como parte do pacote. Entretanto, estes dois produtos fazem parte do sistema operacional principal HP-UX 11.11, HP-UX 11.22 e HP-UX 11.23. O PAM Kerberos depende do conjunto de arquivos do Kerberos-Client, KRB5-Client.IA32SLIB, no 11.22 e no 11.23.

Recursos e Benefícios:

Abaixo são apresentados os três recursos principais do PAM-Kerberos no HP-UX 11.11 e no HP-UX 11.00:

- Ferramenta de validação do PAM Kerberos: Esta ferramenta validará a configuração do PAM Kerberos. Valida as entradas relacionadas com o PAM Kerberos nos arquivos de configuração `/etc/pam.conf`, `/etc/pam_user.conf`, `/etc/krb5.conf` e `/etc/krb5.keytab`, e também verifica a presença do servidor de autenticação (KDC).
- Gerenciamento de Sessão: As credenciais criadas pelo PAM Kerberos para o usuário, ao efetuar o início de sessão, não serão excluídas do sistema quando o usuário encerrar a sessão, podendo provocar uso desnecessário de espaço em disco. Por isto, este gerenciamento de sessão foi melhorado para proporcionar este recurso através de `pam_sm_close_session()`, que excluirá as credenciais criadas por `pam_sm_setcred()`.
- Prompt de Senha Configurável: A senha do PAM-Kerberos pode agora ser configurada especificando o sinalizador `krb_prompt` da entrada correspondente no arquivo de configuração `/etc/pam.conf` do PAM.

Os dois recursos principais do Kerberos-Support no HP-UX 11.11 e do Kerberos-Client no HP-UX 11.00 são:

- Suporte para Appdefault: O arquivo de configuração do Kerberos Client `/etc/krb5.conf` suporta a seção `[appdefaults]`. Cada etiqueta da seção `[appdefaults]` nomeia um aplicativo Kerberos V5. O valor da etiqueta é uma subseção com relações que definem os comportamentos padrões para esse aplicativo.
- Suporte para Multidomínio ADS: Se a conta de usuário estiver presente no multidomínio do Windows 2000, o Kerberos Client determinará o domínio a que pertence esse usuário do Windows 2000. Isto fará que a autenticação seja consistente com `nss_ldap` (LDAPUX).

Produto(s) Kerberos abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
J5849AA	Pam Kerberos	700,800	11.23

### Kerberos Server - Novo

O Kerberos Server versão 3.1, T1417AA, está agora disponível como parte da família de produtos Kerberos Security. O Kerberos é um protocolo maduro de autenticação em rede baseado na especificação RFC 1510 (*The Kerberos Network Authentication Service (V5)*) da *Internet Engineering Task Force* (IETF). Foi projetado para proporcionar autenticação forte para aplicativos de cliente ou de servidor usando criptografia de chave secreta compartilhada.

O Kerberos Server v3.1 permite, opcionalmente, que você configure seu Kerberos Server com o LDAP como o banco de dados de back-end. As versões anteriores do Kerberos Server suportaram o C-tree como o banco de dados de *back-end*.





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

### Recursos e Benefícios:

Abaixo são apresentados os principais recursos e benefícios que este produto oferece a um cliente que realize a atualização do Kerberos Server versão 2.0 ou 3.0 para o Kerberos Server v3.1 no HP-UX 11i v2:

- **Banco de dados LDAP:**- Esta versão permite, opcionalmente, que você configure seu Kerberos Server com LDAP, como banco de dados de *back-end*. Integrando os princípios do Kerberos com os usuários correspondentes no diretório LDAP, você armazena dados para mecanismos, tais como UNIX e Kerberos em um repositório comum.
- **HP Kerberos Administrator:**- O HP Kerberos Administrator é uma interface gráfica de usuário que pode ser usada para administrar o banco de dados principal do Kerberos.
- **Multithreaded Server:**- Esta potencialidade foi fornecida para atender pedidos de usuário em KDC. Deste modo é melhorado o desempenho do Kerberos Server.
- **Alta disponibilidade:**- No evento da queda ou interrupção de funcionamento de um servidor primário, o servidor secundário (*backup*) pode imediatamente passar a ser o servidor primário. Isto é realizado com o processo pai monitorando sempre o daemon do servidor, *kdcd*. Se o daemon do servidor cair ou se seu funcionamento for interrompido, o processo pai criará automaticamente um novo daemon no servidor. Isto proporciona alta disponibilidade no caso de aplicativos de missão crítica.

Produto(s) krsrv abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
T1417AA	Kerberos Server	700,800	11.23

### Mobile IPv6 - Novo

O Mobile IPv6 é a próxima geração de tecnologia móvel de IP. O HP-UX 11i Mobile IPv6 permite que os nós móveis alterem seus pontos de ligação a uma rede usando um único endereço fixo IPv6 durante períodos de tempo prolongados. Os usuários de *handhelds* ou computadores portáteis podem agora fazer *roaming* na Internet de um domínio para outro, comunicando constantemente com um aplicativo remoto (Correspondent Node) sem interrupções de serviço.

Este produto consiste, na verdade, de dois componentes Mobile IPv6: Home Agent e Correspondent Node. O Home Agent é destinado aqueles clientes que necessitam fornecer serviço de mobilidade aos nós móveis que lhes pertencem administrativamente (por exemplo, fornecedores de serviço). O Correspondent Node é destinado a todos os proprietários de caixas IPv6 que desejem fornecer suporte para otimização de *routing* para nós móveis que se comunicarão diretamente com a caixa IPv6, ignorando o Home Agent.

Benefícios do HP-UX Mobile IPv6:

- \*É gratuito
- \*Foi projetado para e suporta escalabilidade de MP
- \*O IPSec também é oferecido pela HP e também é gratuito
- \*Participou dos testes de conformidade e das verificações de vários fornecedores em fóruns do projeto TAHI e em diversos *bakeoffs* do Connectathon
- \*A ferramenta de rastreamento *nettl* da HP suportará o rastreamento de pacotes do Mobile IPv6
- \*O produto Mobile IPv6 está empacotado com o TOUR 2.0 e pode ser obtido através do repositório de software da HP ([www.software.hp.com](http://www.software.hp.com))
- \*Inclui ferramentas administrativas amigáveis e fáceis de usar, para configuração e administração





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

O Mobile IPv6 A.01.00 está baseado nos seguintes padrões IETF:

\*RFC 3775 - Suporte para Mobilidade em IPv6

\*RFC 3776 - Uso de IPSec para proteger a sinalização de Mobile IPv6 entre Mobile Nodes e Home Agents

Produto(s) MobileIPv6 abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
HPUXMOB	MobileIPv6 HA/CN	700,800	11.23

### OpenSSL - Novo

O OpenSSL A.00.09.07-d está baseado no produto de código fonte aberto OpenSSL 0.9.7d que oferece uma biblioteca de criptografia para fins gerais e implementação dos protocolos Secure Sockets Layer (SSL v2/v3) e Transport Layer Security (TLS v1). O OpenSSL A.00.09.07-d foi totalmente testado e está suportado no sistema operacional HP-UX. O OpenSSL A.00.09.07-d está disponível como uma atualização da Web para os sistemas operacionais HP-UX 11i v1 e v2.

Antes desta versão, o OpenSSL fazia parte do conjunto de produtos Internet Express e a versão fornecida com o Internet Express foi o OpenSSL 0.9.7c, que é um produto de código fonte aberto. A partir desta versão, o OpenSSL será lançado como uma atualização da Web e também estará disponível nos CDs Application Release (AR – versão de aplicativos) e nos HP-UX Operating Environments (OE - sistemas operacionais).

A HP compilou o OpenSSL A.00.09.07-d com as seguintes opções:

```
./Configure no-idea no-rc5 threads shared zlib no-krb5 --openssldir=/opt/openssl hpux-cc
```

### Características de Segurança Suportadas

O OpenSSL A.00.09.07-d suporta as seguintes características de segurança:

- Cifras
- Sumário de Mensagem (*Message Digest*)
- Criptografia de Chave Pública
- Certificados
- Codificação

### Componentes do OpenSSL A.00.09.07-d

O OpenSSL A.00.09.07-d contém os seguintes componentes:

- A biblioteca openssl
- A ferramenta de linha de comando openssl

### Novos Componentes

O OpenSSL A.00.09.07-d proporciona os seguintes novos componentes, em comparação com o Internet Express OpenSSL versão 0.9.7c.

### O Gerador de Números Aleatórios prngd para o HP-UX 11i v1

O OpenSSL A.00.09.07-d baseia-se em números aleatórios para gerar chaves criptográficas e assinaturas digitais. É necessário um gerador forte de números aleatórios para fornecer chaves e certificados seguros e irreproduzíveis. Você pode usar o /dev/urandom, /dev/random ou /opt/openssl/prngd/prngd para gerar números aleatórios.





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

O OpenSSL A.00.09.07-d usa o gerador de números aleatórios na seguinte ordem:

1. /dev/urandom
2. /dev/random
3. /opt/openssl/prngd/prngd

Se nenhum dos três geradores de números aleatórios estiver disponível no sistema, o OpenSSL retorna um erro ao executar funções criptográficas. Para evitar esta situação, o produto OpenSSL A.00.09.07-d para HP-UX 11i v1 inclui o gerador de números aleatórios /opt/openssl/prngd/prngd. O sistema operacional HP-UX 11i v2 contém /dev/random como padrão; conseqüentemente, não requer /opt/openssl/prngd/prngd.

A geração de números aleatórios usando /dev/urandom ou /dev/random é mais rápida quando comparada com /opt/openssl/prngd/prngd, mas o prngd é usado automaticamente pela função apropriada do OpenSSL ou quando /dev/urandom ou /dev/random não estiver instalado no sistema. Os usuários do HP-UX 11i v1 podem transferir /dev/random desde a seguinte localização:

<http://www.software.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?ProductNumber=KRNG111>

O servidor prngd lê comandos do HP-UX desde o arquivo prngd.conf, calcula os números aleatórios com base em determinados parâmetros, e escreve os números aleatórios calculados para um *socket* do HP-UX localizado no diretório /var/run/egd-pool. As funções do OpenSSL podem conectar e ler números aleatórios desde este *socket*.

### Certificado de Host Gerado Automaticamente com Assinatura Própria

Um servidor com capacidade SSL requer um certificado de host que identifique o servidor. Um certificado é um documento que contém detalhes tais como a identidade do host na rede, o nome e a identidade do CA, e a data de validade do certificado. Antes que seja possível implementar um servidor com capacidade SSL para produção, deve ser adquirido um certificado assinado por uma Certificate Authority (CA - autoridade certificadora) legítima. Entretanto, para finalidades de testes, o certificado também pode ter assinatura própria, isto é, o certificado pode ser assinado pelo aplicativo que gera o certificado. Normalmente, os certificados com assinatura própria são usados para testes e certificação de servidores com capacidade SSL. A definição de uma hierarquia de certificados pode demorar muito tempo na fase inicial. Conseqüentemente, se um certificado com assinatura própria estiver facilmente disponível, você pode dirigir seu servidor SSL para este certificado.

A partir desta versão, o OpenSSL A.00.09.07-d gera automaticamente um certificado de host com assinatura própria e uma chave privada. O certificado de host é armazenado como /opt/openssl/certs/host.pem e a chave privada de host como opt/openssl/private/hostkey.pem. O nome de assunto do certificado é como segue:

C=Brasil, ST=Pernambuco, L=Cidade, O=Empresa, CN=hostlocal/emailAddress=www@hostlocal

Você também pode gerar um certificado de host com assinatura própria usando o seguinte comando:

```
openssl req -new -x509 -out /opt/openssl/certs/host.pem -keyout /opt/openssl/private/hostkey.pem -nodes -subj /C=Brasil/ST=Pernambuco/L=Cidade/O=Empresa/CN=hostlocal/emailAddress=www@hostlocal
```

Produto(s) OpenSSL abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
OpenSSL	HPUXOpenSSL	700,800	11.23





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

### Secure Shell - Atualização

O HP-UX Secure Shell A.03.71.000, baseado no OpenSSH 3.7p2, proporciona um canal seguro para comunicação remota mediante criptografia transparente de tráfego de rede. O HP-UX Secure Shell usa comprovação para assegurar a integridade de dados e suporta vários métodos de autenticação. O HP-UX Secure Shell suporta os protocolos SSH-1 e SSH-2 e proporciona uma segurança mais forte do que os serviços tradicionais ftp, remsh, telnet e rcp. O HP-UX Secure Shell também inclui ferramentas para criar manualmente chaves públicas e privadas, armazenar chaves privadas e recolher chaves públicas.

O HP-UX Secure Shell proporciona os seguintes recursos e benefícios:

- Criptografia forte
- Capacidades seguras de encapsulamento
- Vários esquemas de autenticação
- Kerberos 5/GSSAPI
- PAM para autenticação de senha
- Chave pública
- Suporte para IPv6
- Produto totalmente testado pela HP
- Suporte incluído com Contrato de Suporte do HP-UX
- Separação de privilégios
- Suporte melhorado de ls para sftp
- Melhorias do protocolo SSH

Os seguintes novos recursos foram adicionados ao HP-UX Secure Shell A.03.71.000:

- ssh\_prng\_cmds melhorados para geração de números aleatórios
- Novo caracter de escape (~B) para solicitar um pseudo terminal
- Suporte para gerar grupos KEX-GEX (/etc/moduli) no arquivo ssh-keygen
- Nova opção AddressFamily no cliente Secure Shell
- Nova diretriz de configuração, UsePAM, para habilitar ou desabilitar o suporte para PAM
- Suporte para chroot em SSH e SFTP
- A diretriz VerifyReverseMapping foi substituída pela diretriz de configuração UseDNS
- Suporte para SOCKS V5 para o modo de encaminhamento dinâmico em ssh(1)





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

- Alteração automática de chaves, baseada na quantificação de dados
- Suporte para directivas /etc/default/security
- Gravação de tentativas incorretas de início de sessão

### Desempenho Melhorado de Secure Shell e de Segurança com o Strong Random Number Generator da HP

O Strong Random Number Generator da HP melhora o desempenho e a segurança do HP-UX Secure Shell. O produto Strong Random Number Generator fornece uma fonte segura, irreproduzível, de números aleatórios verdadeiros. O HP-UX Secure Shell detecta e usa automaticamente o Strong Random Number Generator se este estiver instalado. A utilização do Strong Random Number Generator com o HP-UX Secure Shell acelerará significativamente o tempo de inicialização do programa e melhorará a segurança, uma vez que será gerado um número aleatório que não pode ser influenciado. A HP recomenda o download do Strong Random Number Generator.

No sistema operacional HP-UX 11i Versão 2.0, o patch para /dev/random faz parte do sistema operacional principal. Conseqüentemente, o recurso de geração de números aleatórios está facilmente disponível após a instalação do sistema operacional.

Produto(s) SecureShell abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
T1471AA	Secure Shell	700,800	11.23

### Security Patch Check B.02.00 - Novo

Estão incluídos os seguintes recursos:

- Relatórios de todas as ações recomendadas para endereçar os boletins de segurança do HP-UX. Especificamente, o Security Patch Check analisa atualizações de produto e ações manuais necessárias para endereçar todos os boletins de segurança relevantes. As versões anteriores somente analisavam patches.
- Suporte para transferências com SSL (resistentes a violações) para a segurança do catálogo de patches, além da transferência por FTP, anteriormente suportada.

A ferramenta é útil para os administradores de sistemas HP-UX, responsáveis pela manutenção da atualização de sistemas, relativamente aos boletins de segurança da HP.

Produto(s) Security Patch abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
SecPatc	Sec Patch Check	700,800	11.23

### SoftBench - Atualização

O HP Softbench é um conjunto completo de ferramentas para o desenvolvimento de aplicativos usando C e C++. Combina o inovador desenvolvimento de software baseado em projetos com uma interface gráfica de usuário (GUI) fácil de usar e um conjunto robusto de ferramentas de desenvolvimento, que vão além da funcionalidade tradicional de edição/compilação/depuração. O Modelo de Projeto HP Softbench e a integração estreita entre ferramentas, resultam em menor dispêndio de tempo dos colaboradores na interação com o sistema subjacente, e mais tempo de enfoque na realização de aplicativos de alta performance e alta qualidade.





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

Em seguida apresentamos as principais alterações que estão ocorrendo no SoftBench 11.23PI, que podem levar o cliente a solicitar a atualização:

O Softbench está sendo fornecido em sistemas PA 11.23 pela primeira vez. 2. Foram modificadas as autorizações sobre diretórios graváveis do softbench para permitir o uso de *sticky bit*. Isto melhorará os recursos de segurança do produto.

Esta atualização deve ser do conhecimento dos administradores de sistema que gerenciam atualizações de patches UNIX.

Produto(s) SoftBench abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
B6445EB	C SB LTU – Inglês	800	11.23
B6446EB	C SB LTU - Japonês	800	11.23
B6447EB	C++ SB LTU - Inglês	800	11.23
B6448EB	C++ SB LTU - Japonês	800	11.23
B6449EB	C SB LTU - Inglês	700	11.23
B6450EB	C SB LTU - Japonês	700	11.23
B6451EB	C++ SB LTU – Inglês	700	11.23
B6452EB	C++ SB LTU - Japonês	700	11.23
SBGNU	GNU Src para SB	700,800	11.23

Para a versão *fusion* de setembro, serão fornecidas as versões mais recentes do IPSec (A.02.00) e do IPFilter (A.03.05.10) para a base do sistema operacional HP-UX 11i v2. Como você já sabe, o ponto chave é que esta versão suportará as plataformas de hardware IA e PA. Os detalhes sobre as capacidades incluídas nas versões mais recentes do IPSec e do IPFilter serão fornecidos quando aquelas versões forem lançadas na Web.

### Produto WBEM Services - Atualização

Os recursos principais adicionados à versão HP WBEM Services 2.0 incluem:

(a) Suporte para Indicação (Evento) de WBEM. Esta versão do HP WBEM Services proporciona os componentes de infra-estrutura, em conformidade com DMTF, necessários para subscrição, criação, fornecimento e recepção de Indicação.

(b) Características Melhoradas de Segurança. Esta versão do HP WBEM Services inclui um conjunto de melhorias de segurança que aumentam a suportabilidade e configurabilidade do Servidor CIM.

(c) Melhoria de Plataformas Suportadas. Esta versão do HP WBEM Services está agora disponível e suportada em uma ampla variedade de Plataformas HP-UX e Linux ([www.hp.com/go/wbem](http://www.hp.com/go/wbem)).

Esta atualização deve ser do conhecimento dos administradores de sistema que gerenciam atualizações de patches UNIX e dos que planejam realizar atualizações de hardware.

Produto(s) WBEM Abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
B8465BA	WBEM Services	700,800	11.23
T1434BA	WBEM SDK	700,800	11.23





## Resumo de Novas Versões ou Atualizações de Produtos

### Miscelânea

Os produtos listados abaixo suportam esta versão do HP-UX 11i v2 Atualização 2. Os clientes que desejem obter esta nova versão do sistema operacional poderão agora rodá-la em sistemas HP 9000. Sob uma perspectiva do Serviceguard, nós forneceremos suporte para clusters heterogêneos, o que significa que os clientes poderão ter os sistemas HP 9000 e HP Integrity rodando em um único cluster Serviceguard. Os requisitos específicos de configuração estão disponíveis em um artigo em <http://docs.hp.com/>

#### Produto(s) ContClusters abrangido(s) por esta versão - Novos

Produto	Descrição	Plat.	Versão
B7660BA	Doc ContCluster	800	11.23
T2346BA	ContCluster	800	11.23

#### Produto(s) EMS abrangido(s) por esta versão - Atualização

Produto	Descrição	Plat.	Versão
B5736DA	Monitores HA	800	11.23
B7609BA	EMS Framework	700,800	11.23

#### Produto(s) SGeFF abrangido(s) por esta versão - Novos

Produto	Descrição	Plat.	Versão
T2389BA	SGeFF SW	800	11.23

#### Produto(s) SGeRAC abrangido(s) por esta versão - Atualização

Produto	Descrição	Plat.	Versão
T1907BA	SGeRAC	800	11.23
T1908BA	SGeRAC Docs	800	11.23

#### Produto(s) ServGuardAPI abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
B8324BA	Cluster Obj Mgr	800	11.23

#### Produto(s) ServiceGuard abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
T1905BA	Serviceguard	800	11.23
T1908BA	Docs SGeRAC	800	11.23

#### Produto(s) de Kits de Ferramentas abrangido(s) por esta versão

Produto	Descrição	Plat.	Versão
B6264BA	Metro Clstr SRDF	800	11.23
B8109BA	MetroClstr XP256	800	11.23
T1909BA	Kit de Ferramentas ECM	800	11.23
T2357BA	Ext. SG para SAP	800	11.23

