

サーバ実装操作における UNIX/Linux OS 別のポイント比較

2009年7月24日 (Rev. 2)
2008年9月 4日 (Rev. 1)
2008年5月27日 (Rev. 0)

有限会社 ネットワーク・メンター

Copyright© 2008-2009 Network Mentor, Ltd. All Rights Reserved.

※※※ 【比較表】サーバ実装操作上のOSによる差異 ※※※

Copyright© 2008-2009 Network Mentor, Ltd. All Rights Reserved.

サーバ実装処理を行うとき、UNIX/Linux OSによって、操作上で多少の違いがある。

以下に、サーバ実装に関係する、UNIX/Linux 別の主な操作ポイントの比較（差異）をリストアップする。

ポイントは、

- ・サーバ・アプリケーションの起動関係
- ・サーバ/システム設定ファイルの標準所在
- ・OS起動時のサーバ・アプリケーションの自動起動設定
- ・パッケージ処理（追加/更新/削除/情報など）
- ・ファイアウォール
- ・スーパーサーバ
- ・システム停止/再起動
- ・ファイルシステムテーブル
- ・hosts ファイル
- ・バックアップ/リストア
- ・IPsec
- ・pop3d
- ・DNS (BIND)

などである（もちろん、OSのインストール方法はそれぞれ異なる）。

なお、ここで取り上げる UNIX/Linux OS は以下のようなものである。

RHL9 (本書。RedHat Linux 9、RedHat 社)

RHEL 5.3 (RedHat Enterprise Linux 5.3、RedHat 社)

CentOS 5.3 (CentOS Project) ≒RHEL 5.3

Fedora 9 (Fedora Project)

FreeBSD 7.2 (FreeBSD Project)

Solaris 10 (SUN 社)

HP-UX 11i (HP 社)

AIX 5L (IBM 社)

【サーバ実装操作上のOS別ポイント比較】

Copyright© 2008-2009 Network Mentor, Ltd. All Rights Reserved.

OS	RHL9	RHEL 5.3/CentOS 5.3 /Fedora 9	FreeBSD 7.2	Solaris 10	HP-UX 11i	AIX 5L	
スタートアップ スクリプト ディレクトリ	/etc/init.d ->/etc/rc.d/init.d /etc/rc.d/rcN.d/S??* ->/etc/rc.d/init.d/*		/etc/rc.d /usr/local/etc/rc.d	/etc/init.d ->/etc/rcN.d	/sbin/init.d ->/etc/rcN.d	/etc/rc.d/rcN.d (->/etc/rc.d/init.d)	N : ランレベル
その他サーバ 起動スクリプト	service			inetadm, svcadm (SMF)			
サーバ設定 ディレクトリ	/etc		/etc /usr/local/etc	/etc	/etc	/etc	
サービス設定	chkconfig, ntsysv		/etc/defaults/rc.conf /etc/rc.conf /etc/rc.conf.local	/var/svc	/etc/rc.config /etc/rc.config.d (SAM)		
パッケージ処理 (追加、削除、 情報、etc.)	rpm, yum(, apt)		pkg_add, ports, portupgrade, pkg_delete, pkg_info	pkgadd, pkg-get (*1), pkgrm, pkginfo	swinstall, swremove, swlist	geninstall, pkgadd,	
tarball	tar		tar	tar	tar	tar	
ファイアウォール	iptables		ipfw	Solaris IPFilter	HP-UX IPFilter	Check Point FireWall-1 IBM Secureway Firewall	
スーパーサーバ	xinetd (xinetd)		inetd	inetd	inetd	inetd	
システム停止 システム再起動	halt, poweroff, shutdown -h reboot, shutdown -r		halt, shutdown -h reboot, shutdown -r	halt, powreoff reboot	reboot -h, shutdown -h reboot, shutdown -r	shutdown -h(smit shutdown) shutdown -r	
ファイルシステム テーブル	/etc/fstab		/etc/fstab	/etc/vfstab	/etc/fstab	/etc/filesystems	
hosts ファイル	/etc/hosts		/etc/hosts	/etc/hosts->/etc/inet/hosts	/etc/hosts	/etc/hosts	
バックアップ リストア	dump restore		dump restore	ufsdump ufsrestore	dump restore	backup (SMIT backfile) restore	
IPsec 鍵交換	FreeS/WAN	Linux カーネル Openswan ipsec-tools	IPsec スタック (fast_ipsec=KAME) racoon(=>ipsec-tools)	Solaris IPsec	HP-UX IPsec	AIX IP Secuiry Feature	
pop3サーバ	imap	dovecot	imap-uw	SFWimap	(CyrusIMAP, UW-IMAP)*2	AIX pop3d	
DNS ディレクトリ named.conf ゾーンファイル(既定)	[BIND] /etc /var/named	[BIND] (*3) /var/named/chroot/etc /var/named/chroot/var/ (*4) named	[BIND] /etc/namedb(*5) /etc/namedb(*5)	[BIND] /etc /etc/dns	[BIND] /etc なし(例: /etc/named.data) (*6)	[BIND] /etc なし(例: /usr/local/named/data) (*6)	

(注) '->' : シンボリック・リンク、 '()' : 非標準、パッケージで導入

SMF : Service Management Facility、サービス管理機能、 SAM : System Administration Manager、システム管理ツール

(*1) pkg-get : Free Ware for Solaris = Solaris 向けのオープンソース

(*2) HP-UX Internet Express = HP-UX 上でテスト及び認定済みのオープン ソース

(*3) /etc/named.conf は/var/named/chroot/etc/named.conf のシンボリックリンク

(*4) /var/named/chroot 下への chroot 設定はスクリプト/etc/rc.d/init.d/named で/etc/sysconfig/named での設定 (ROOTDIR=) による。

(*5) /var/named/etc/namedb へシンボリックリンク。

(*6) BIND パッケージに hosts ファイルから DNS 設定ファイル/ゾーンファイル作成コマンド hosts_to_named あり。

