

サーバー設定仕様書自動生成サービス 『SSD-assistance』 【生成サンプル】

1.本サンプルについて

本サンプルは、サーバー設定仕様書自動生成サービス『SSD-assistance』を使用して生成された編集可能な Microsoft Excel (.xlsx) 形式のファイルを、PDF化したものです。
実際に生成される設定仕様書は非常に情報量が多いため、繰り返しの部分などを一部省略しておりますが、出力される項目については全てご確認いただける内容となっております。

2.サーバー設定仕様書自動生成サービス 『SSD-assistance』とは

セイ・テクノロジーズでは設定仕様書(パラメーターシート)を自動で作成するサービス『SSD-assistance』を提供しております。

[詳しくはこちらをクリックしてください](#)

3.お問い合わせ

SSD-assistanceに関するお問い合わせは、お気軽に以下のお問い合わせフォームからご連絡ください。

[詳しくはこちらをクリックしてください](#)

Linux 設定仕様書

仕様書商事 様

コンピューター名	SAY-TECH-SV01
作成日	20YY年MM月DD日
作成者	セイ・テクノロジーズ

セイ・テクノロジーズ株式会社

(住所)

改訂履歷

1. システム

OSやハードウェアなどシステム全般について記載しています。

2. ディスク

ディスク構成、および論理ボリュームの構成を記載しています。

3. ネットワーク

ネットワーク構成、およびチーミングやボンディングなどネットワーク全般について記載しています。

4. ファイアウォール

firewalld、またはUncomplicated Firewall (ufw)の設定内容、およびnftablesのルールセットを記載しています。

5. パッケージ

インストール済みのパッケージの一覧です。

6. サービス

サービスの一覧です。

7. ユーザーとグループ

ユーザー、およびグループの一覧です。

8. SSH

OpenSSHの設定内容を記載しています。

9. NTPサーバー

NTPサーバーの設定内容を記載しています。

10. カーネルパラメーター

カーネルパラメーターの一覧です。

11. クラッシュダンプ

kdumpの設定内容、およびkdump カーネル コマンドライン パラメーターを記載しています。

12. cloud-init

cloud-initの設定内容を記載しています。

◆商標

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。

Red Hat、RPMおよびRed Hatをベースとしたすべての商標とロゴは、Red Hat, Inc.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。

Ubuntuは、Canonical Ltd.の商標または登録商標です。

その他の会社名または製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

1. システム

1.1. システム

ホスト名	SAY-TECH-SV01
OS	Red Hat Enterprise Linux 9.1 (Plow)
カーネルバージョン	Linux 5.14.0-162.6.1.el9_1.x86_64
システムの種類	x86-64

1.2. ハードウェア

モデル名	Virtual Machine
メーカー名	Microsoft Corporation
シリアル番号	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
CPU名	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1220 v5 @ 3.00GHz
物理プロセッサ数	1
プロセッサごとのコア数	2
論理プロセッサ数	2
メモリ	2702716 kB (2.58 GB)
スワップ	2306044 kB (2.20 GB)

1.3. ブートローダー

GRUB 2の設定ファイル(/etc/default/grub)の内容を記載しています。
<pre>GRUB_TIMEOUT=5 GRUB_DISTRIBUTOR="\$(sed 's, release .*\$,g' /etc/system-release)" GRUB_DEFAULT=saved GRUB_DISABLE_SUBMENU=true GRUB_TERMINAL_OUTPUT="console" GRUB_CMDLINE_LINUX="resume=/dev/mapper/rl-swap rd.lvm.lv=rl/root rd.lvm.lv=rl/swap rhgb quiet" GRUB_DISABLE_RECOVERY="true" GRUB_ENABLE_BLSCFG=true</pre>

1.4. 日付と時刻

日付と時刻の設定内容(timedatectl)を記載しています。

項目の解説

[RTC in local TZ]

RTCのローカルタイム設定です。

[DST active]

夏時間の設定です。

[NTP enabled] / [NTP service]

NTP有効化の設定です。

※ ディストリビューションやバージョンの違いにより項目名が異なる場合があります。

Local time: 金 20YY-MM-DD HH:mm:ss JST

Universal time: 金 20YY-MM-DD HH:mm:ss UTC

RTC time: 金 20YY-MM-DD HH:mm:ss

Time zone: Asia/Tokyo (JST, +0900)

System clock synchronized: yes

NTP service: active

RTC in local TZ: no

1.5. ログローテーション

ログローテーションの設定ファイル(/etc/logrotate.conf)の内容を記載しています。
<pre># see "man logrotate" for details # global options do not affect preceding include directives # rotate log files weekly weekly # keep 4 weeks worth of backlogs rotate 4</pre>

```
# create new (empty) log files after rotating old ones
create

# use date as a suffix of the rotated file
dateext

# uncomment this if you want your log files compressed
#compress

# packages drop log rotation information into this directory
include /etc/logrotate.d

# system-specific logs may be also be configured here.
```

ログローテーションのディレクトリ(/etc/logrotate.d/)に保存されたサービスごとの設定ファイルの一覧です。

No.	設定ファイル
-----	--------

1	-rw-r--r--. 1 root root 91 4月 1 2021 bootlog
---	----------------------------------------------

2	-rw-r--r--. 1 root root 130 10月 14 2019 btmap
---	-----------------------------------------------

一部省略

1.6. SELinux

SELinuxの設定ファイル(/etc/selinux/config)の内容を記載しています。

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#   disabled - No SELinux policy is loaded.
# See also:
# https://docs.fedoraproject.org/en-US/quick-docs/getting-started-with-selinux/#getting-started-with-selinux-selinux-states-and-modes

#
# NOTE: In earlier Fedora kernel builds, SELINUX=disabled would also
# fully disable SELinux during boot. If you need a system with SELinux
# fully disabled instead of SELinux running with no policy loaded, you
# need to pass selinux=0 to the kernel command line. You can use grubby
# to persistently set the bootloader to boot with selinux=0:
#
#   grubby --update-kernel ALL --args selinux=0
#
# To revert back to SELinux enabled:
#
#   grubby --update-kernel ALL --remove-args selinux
#
SELINUX=enforcing
# SELINUXTYPE= can take one of these three values:
#   targeted - Targeted processes are protected,
#   minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.
#   mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

1.7. sudo アクセス権限

sudo アクセス権限の設定ファイル(/etc/sudoers)の内容を記載しています。

```
## Sudoers allows particular users to run various commands as
## the root user, without needing the root password.
##
## Examples are provided at the bottom of the file for collections
## of related commands, which can then be delegated out to particular
## users or groups.
##
## This file must be edited with the 'visudo' command.
```

```
## Host Aliases
## Groups of machines. You may prefer to use hostnames (perhaps using
## wildcards for entire domains) or IP addresses instead.
# Host_Alias    FILESERVERS = fs1, fs2
# Host_Alias    MAILSERVERS = smtp, smtp2

## User Aliases
## These aren't often necessary, as you can use regular groups
## (ie, from files, LDAP, NIS, etc) in this file - just use %groupname
## rather than USERALIAS
# User_Alias ADMINS = jsmith, mikem
```

一部省略

2. ディスク

2.1. 物理ディスク

No.	モデル	ディスク	ディスクサイズ	セクタサイズ (論理/物理)	パーティションテーブル
1	Msft Virtual Disk (scsi)	/dev/sda	42.9GB	512B/4096B	gpt
2	Msft Virtual DVD-ROM (scsi)	/dev/sr0	9008MB	2048B/2048B	msdos

2.2. ディスク容量

No.	ファイルシステム	タイプ	サイズ	使用容量	空き容量	使用率	マウント位置
1	devtmpfs	devtmpfs	4.0M	0	4.0M	0%	/dev
2	tmpfs	tmpfs	919M	0	919M	0%	/dev/shm
3	tmpfs	tmpfs	368M	23M	346M	7%	/run

2.3. パーティション

No.	デバイス		ブロック数	名前
	メジャー番号	マイナー番号		
1	8	0	41943040	sda
2	8	1	614400	sda1
3	8	2	1048576	sda2

2.4. マウント設定

No.	マウント設定
1	/dev/mapper/rl-root / xfs defaults 0 0
2	UUID=3f5f5841-7127-428f-9c57-7d395b2a2c75 /boot xfs defaults 0 0
3	UUID=3B0D-B47A /boot/efi vfat umask=0077,shortname=winnt 0 2

2.5. LVM ボリュームグループ

---	Volume group ---
VG Name	rl
System ID	
Format	lvm2
Metadata Areas	1
一部省略	

2.6. LVM 物理ボリューム

---	Physical volume ---
PV Name	/dev/sda3
VG Name	rl
PV Size	38.41 GiB / not usable 2.00 MiB
一部省略	

2.7. LVM 論理ボリューム

No.	パス	名前	ボリュームグループ	アクセス制御	サイズ	状態
1	/dev/rl/swap	swap	rl	read/write	<2.20 GiB	available
2	/dev/rl/root	root	rl	read/write	36.21 GiB	available

3. ネットワーク

3.1. ネットワークデバイス

systemd-networkd で管理されているネットワークデバイスです。

No. 1	
名前	lo
リンクファイル	n/a
ネットワークファイル	n/a
タイプ	loopback
状態	n/a (unmanaged)
バス	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
ドライバ	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
MACアドレス	00:00:00:00:00:00
MACアドレス (永続)	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
MTU	65536
キューの長さ (送信, 受信)	1, 1
オートネゴシエーション	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
スピード	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
二重通信モード	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
アドレス	127.0.0.1
	::1
ゲートウェイ	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
DNS	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
検索ドメイン	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Activation Policy	up
Required For Online	yes

No. 2	
名前	eth0
リンクファイル	/usr/lib/systemd/network/99-default.link
ネットワークファイル	n/a
タイプ	ether
状態	n/a (unmanaged)
バス	acpi-VMBUS:00
ドライバ	hv_netvsc
MACアドレス	xx:xx:xx:xx:xx:xx (Microsoft Corporation)
MACアドレス (永続)	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
MTU	1500 (min: 68, max: 65521)
キューの長さ (送信, 受信)	64, 64
オートネゴシエーション	no
スピード	2Gbps
二重通信モード	full
アドレス	xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx
ゲートウェイ	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
DNS	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
検索ドメイン	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Activation Policy	up
Required For Online	yes

NetworkManager で管理されているネットワークデバイスです。

No. 1	
名前	eth2
タイプ	ethernet
MACアドレス	xx:xx:xx:xx:xx:xx
MTU	1500
状態	100 (connected)
接続	eth2
バス	/org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/7
IPv4 アドレス	xxx.xxx.xxx.xxx/24

IPv4 ゲートウェイ	xxx.xxx.xxx.xxx
IPv4 ルート	dst = xxx.xxx.xxx.xxx/24, nh = 0.0.0.0, mt = 105 dst = 0.0.0.0/0, nh = xxx.xxx.xxx.xxx, mt = 105
IPv4 DNS	xxx.xxx.xxx.xxx
IPv4 ドメイン	xxx.xxx.xxx.xxx
IPv6 アドレス	xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx/64
IPv6 ゲートウェイ	xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx
IPv6 ルート	dst = xxxx::/64, nh = ::, mt = 1024 dst = ::/0, nh = xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx, mt = 20105

No. 2

名前	eth0
タイプ	ethernet
MACアドレス	xx:xx:xx:xx:xx:xx
MTU	1500
状態	100 (connected)
接続	eth0
パス	/org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/1
IPv4 アドレス	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IPv4 ゲートウェイ	--
IPv4 ルート	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IPv4 DNS	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IPv4 ドメイン	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IPv6 アドレス	xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx
IPv6 ゲートウェイ	xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx
IPv6 ルート	dst = fc00::/8, nh = ::, mt = 100

3.2. リゾルバー構成

リゾルバー構成ファイル(/etc/resolv.conf)の設定内容です。

```
# Generated by NetworkManager
search say-tech.co.jp say-tech.co.jp
nameserver xx:xx:xx:xx:xx:xx
```

3.3. ネットワークチーミング

No. 1

デバイス名	teamqatest
setup:	
runner:	activebackup
runner:	
active port:	

一部省略

3.4. ネットワークボンディング

No. 1

デバイス名	bondqatest
Ethernet Channel Bonding Driver: v5.14.0-162.6.1.el9_1.x86_64	
Bonding Mode: load balancing (round-robin)	
MII Status: down	
Slave queue ID: 0	

一部省略

3.5. hosts

hostsファイル(/etc/hosts)の設定内容です。

```
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
```

4. ファイアウォール

4.1. Uncomplicated Firewall

OSがUbuntuの場合

Uncomplicated Firewall (ufw)の状態と有効なルールの一覧です。

状態		active		
No.	To	Action	From	
1	22	ALLOW IN	Anywhere	
2	22 (v6)	ALLOW IN	Anywhere (v6)	

4.1. firewallld

OSがUbuntu以外の場合

firewalldのすべてのゾーンの設定内容です。

```
block
target: %%REJECT%%
icmp-block-inversion: no
interfaces:
sources:
services:
ports:
protocols:
forward: yes
masquerade: no
forward-ports:
source-ports:
icmp-blocks:
rich rules:
rich rules:
```

一部省略

4.2. nftables

nftablesで管理されているルールセットです。

```
table ip filter {
  chain ufw-before-logging-input {
  }

  chain ufw-before-logging-output {
  }
  chain ufw6-user-limit-accept {
    counter packets 0 bytes 0 accept
  }
}
```

一部省略

5. パッケージ

5.1. yum グループリスト

yum で管理されているパッケージ グループです。

```
Loaded plugins: builddep, changelog, config-manager, copr, debug, debuginfo-install, download, generate_completion_cache, groups-manager,
YUM version: 4.12.0
cachedir: /var/cache/dnf
Smart Card Support (smart-card)
```

5.2. Debian パッケージ

インストール済みのDebian パッケージの一覧です。

No.	名前	アーキテクチャ	バージョン	概要
1	accountsservice	amd64	22.07.5-2ubuntu1.3	query and manipulate user account information
2	acl	amd64	2.3.1-1	access control list - utilities
3	acpi-support	amd64	0.144	ACPI events

一部省略

5.3. RPM パッケージ

インストール済みのRPM パッケージの一覧です。

No.	名前	アーキテクチャ	バージョン	グループ	ベンダー	概要
1	libgcc	x86_64	11.3.1-2.1.el9	Unspecified	Red Hat, Inc.	GCC version 11 shared support library
2	fonts-filesystem	noarch	2.0.5-7.el9.1	Unspecified	Red Hat, Inc.	Directories used by font packages
3	linux-firmware-whence	noarch	20220708-127.el9	Unspecified	Red Hat, Inc.	WHENCE License file

一部省略

6. サービス

No.	サービス	起動設定
1	accounts-daemon.service	enabled
2	acpid.service	disabled
3	alsa-restore.service	static
4	alsa-state.service	static
5	alsa-utils.service	masked
6	anacron.service	enabled
7	apparmor.service	enabled
8	apport-autoreport.service	static
9	apport-forward@.service	static
10	apport.service	enerated

一部省略

7. ユーザーとグループ

7.1. ユーザー

/etc/passwd に登録されているユーザーアカウントの一覧です。

No.	設定内容
1	root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
2	bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
3	daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
4	adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
5	lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
6	sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
7	shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
8	halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
9	mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
10	operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin

一部省略

7.2. グループ

/etc/group に登録されているグループの一覧です。

No.	設定内容
1	root:x:0:
2	bin:x:1:
3	daemon:x:2:
4	sys:x:3:
5	adm:x:4:
6	tty:x:5:
7	disk:x:6:
8	lp:x:7:
9	mem:x:8:
10	kmem:x:9:

一部省略

8. SSH

8.1. 認証設定

OpenSSHの設定ファイル(/etc/ssh/sshd_config)の主な認証設定です。

パスワード認証	yes
チャレンジレスポンス認証	no
公開鍵認証	yes
rootログイン許可	yes

8.2. OpenSSH

OpenSSHの設定ファイル(/etc/ssh/sshd_config)の内容を記載しています。

```
# $OpenBSD: sshd_config,v 1.104 2021/07/02 05:11:21 dtucker Exp $

# This is the sshd server system-wide configuration file. See
# sshd_config(5) for more information.
PermitRootLogin yes
PasswordAuthentication yes
PermitEmptyPasswords no
```

一部省略

9. NTPサーバー

NTPの設定ファイル(/etc/ntp.conf)の内容です。

```
# /etc/ntp.conf, configuration for ntpd; see ntp.conf(5) for help

driftfile /var/lib/ntp/ntp.drift

# Leap seconds definition provided by tzdata
#broadcast XXX.XXX.XXX.XXX

# next lines. Please do this only if you trust everybody on the network!
#disable auth
#broadcastclient
```

一部省略

Chronyの設定ファイル(/etc/chrony.conf)の内容です。

```
# Use public servers from the pool.ntp.org project.
# Please consider joining the pool (https://www.pool.ntp.org/join.html).
pool 2.rhel.pool.ntp.org iburst

# Use NTP servers from DHCP.
# Specify directory for log files.
logdir /var/log/chrony

# Select which information is logged.
#log measurements statistics tracking
```

一部省略

10. カーネルパラメーター

No.	設定値
1	abi.vsyscall32 = 1
2	crypto.fips_enabled = 0
3	crypto.fips_name = Red Hat Enterprise Linux 9 - Kernel Cryptographic API
4	crypto.fips_version = 5.14.0-162.6.1.el9_1.x86_64
5	debug.exception-trace = 1
6	debug.kprobes-optimization = 1
7	dev.cdrom.autoclose = 1
8	dev.cdrom.autoeject = 0
9	dev.cdrom.check_media = 0
10	dev.cdrom.debug = 0

一部省略

11. クラッシュダンプ

11.1. kdump

kdumpの設定ファイル(/etc/kdump.conf)の内容です。

```
# This file contains a series of commands to perform (in order) in the kdump
# kernel after a kernel crash in the crash kernel(1st kernel) has happened.
#
# Directives in this file are only applicable to the kdump initramfs, and have
# no effect once the root filesystem is mounted and the normal init scripts are
#force_rebuild 1
#force_no_rebuild 1
#dracut_args --omit-drivers "cfg80211 snd" --add-drivers "ext2 ext3"
#fence_kdump_args -p 7410 -f auto -c 0 -i 10
#fence_kdump_nodes node1 node2
```

一部省略

11.2. kdump カーネル コマンドライン パラメーター

kdump カーネル コマンドライン パラメーターを制御している設定ファイル(/etc/sysconfig/kdump)の内容です。

```
# Kernel Version string for the -kdump kernel, such as 2.6.13-1544.FC5kdump
# If no version is specified, then the init script will try to find a
# kdump kernel with the same version number as the running kernel.
KDUMP_KERNELVER=""

# Logging levels: no logging(0), error(1),warn(2),info(3),debug(4)
#
# KDUMP_STDLOGLVL=3
# KDUMP_SYSLOGLVL=0
# KDUMP_KMSGLOGLVL=0
```

一部省略

12. cloud-init

cloud-initの設定ファイル(/etc/cloud/cloud.cfg)の内容です。

```
# The top level settings are used as module
# and system configuration.
# A set of users which may be applied and/or used by various modules
# when a 'default' entry is found it will reference the 'default_user'
# from the distro configuration specified below
# Other config here will be given to the distro class and/or path classes
paths:
  cloud_dir: /var/lib/cloud/
  templates_dir: /etc/cloud/templates/
ssh_svcname: sshd
```

一部省略