

ステータス	項目	ガイドライン	脆弱 / 攻撃可能	デフォルト	検出	実行時の設定	既定値	メモ	システム脆弱性情報	参照	備考
1	設定	TTY	Device Drivers > Character device > Enable TTY	y	n	y	y	シリアルコンソールを有効にする	シリアルコンソールを使用するための設定を y とする		
2	設定	SERIAL_8250	Device Drivers > Character device > Enable TTY > Serial drivers > E8250 and compatible serial support	n	n	not set	n				
3	設定	SERIAL_8250_CONSOLE	Device Drivers > Character device > Enable TTY > Serial drivers > E8250/16550 and compatible serial support > Console on 8250/16550 and compatible serial port	n	n	not exist	n				
4	設定	SERIAL_CORE	依存関係: TTY	y	n	y	y		シリアルコンソールを使用するための設定を y とする		
5	設定	SERIAL_CORE_CONSOLE	依存関係: TTY	y	n	y	y		シリアルコンソールを使用するための設定を y とする		
6	設定	DEVMEM	Device Drivers > Character device > dev/mem virtual device support	n	n	not set	n				
7	設定	CMDLINE_BOOL		項目なし	y	not exist	項目なし		対応しない		
8	設定	CMDLINE	Boot options > Default kernel command string	=	"insert kern console=ttymxc2, "			<p>Aがアップデートの仕組みを扱う場合、カーネルのコマンドライン引数の読み込みができません</p> <p>▼注 swupdateによる更新後使用のイメージを書き換え、再起動後にイメージを再インストールし、再起動する。→bootがカーネル、そのイメージはkernelコマンドライン引数で指定することで変更している。CMDLINE_TTYを有効にすると、swupdateに失敗する。(Linkを参照)</p> <p>▼注 dev/memblockで動作中にswupdateすると、dev/memblockに更新が書き込まれる。CMDLINE_TTY=dev/memblockと設定した状態で、再起動時にdev/memblockには更新がなされ、swupdateに失敗する。</p>	<p>実際の確認したところ設定値が console=ttyS0 console=ttyS0 root=/dev/memblock rootwait no quiet となっているのでこれを設定する (設定は0310の更新アップデートと書き換えるための設定)</p> <p>Link Link</p>		
9	設定	CMDLINE_OVERRIDE		項目なし	y	not exist	項目なし		対応しない		
10	設定	CMDLINE_FORCE	Boot options > Kernel command line type > Always use the default kernel command string	n	y	not exist	n	Aがアップデートの仕組みを扱う場合、yとできません	yを設定したのでもとする (設定は0310の更新アップデートと書き換えるための設定)		
11	設定	DEBUG_INFO	Kernel hacking > Compile-time checks and compiler options > Compile the kernel with debug info	n	n	y	n				
12	設定	PROC_KCORE	File systems > Pseudo filesystems > /proc file system support (非推奨)	n	n	not exist	n				
13	設定	KGDB	Kernel hacking > Generic Kernel Debugging Instruments > KGDB: n kernel debugger	n	n	not set	n				
14	開発者向け	KPROBES	General architecture-dependent options > kprobes	n	n	y	n				
15	設定	FTRACE	Kernel hacking > Tracers	n	n	not set	n				
16	開発者向け	OPROFILE	General architecture-dependent options > OProfile system profiling (非推奨)	n	n	y	n				
17	設定	PROFILING	General setup > Profiling support	n	n	not exist	n				
18	設定	MAGIC_SYSRQ	Kernel hacking > Generic Kernel Debugging Instruments > Magic SysRq	y	n	y	n	実行時にMAGIC_SYSRQ_DEFAULT_ENABLE=0x01を設定する	デバッグに必要なのでyとする		
19	設定	DEBUG_BUGVERBOSE	Kernel hacking > printk and dmesg options > Verbose BUG() reporting	y	n	y	y	DEBUG_KERNELにすると、yを設定できない	デバッグに必要なのでyとする		
20	設定	KEXEC	Boot options > kexec system	y	n	y	n		カーネルを入れ替える必要はないのでyとする		
21	設定	IP_PNP	Networking support > TCP/IP networking > IP kernel level autoconfiguration	n	n	not set	n				
22	設定	IKCONFIG	General setup > Kernel config support	y	n	y	n		configを有効にする必要はないのでyとする		
23	設定	SWAP	General setup > Support for paging anonymous memory	y	n	y	n		アップグレード時にswapを無効にしているためホストメモリswapが有効になることは考えにくいのでyとする		
24	設定	NFSD	File systems > Network File Systems > NFS server support	m	n	m	m	m モジュール	ファイル共有サーバ機能は使用しないのでyとする		
25	設定	NFS_FS	File systems > Network File Systems > NFS client support	m	n	m	m	m モジュール	ファイル共有サーバ機能は使用しないのでyとする		
26	設定	BNFMT_MISC	Executable file formats > Kernel support for MISC binaries	n	n	y	n		コマンドを実行することはないのでyとする		
27	設定	KALLSYMS	General setup > Load all symbols for debugging/traceops	y	n	y	y	DEBUG_KERNELにすると、yを設定できない	カーネル内のシンボルにアクセスすることはないのでyとする		
28	設定	KALLSYMS_ALL	General setup > Load all symbols for debugging/traceops > include all symbols in kallsyms	n	n	not set	n		DEBUG_KERNELにすると、yを設定できない		
29	設定	DEBUG_FS	Kernel hacking > Generic Kernel Debugging Instruments > Debug Filesystem	n	n	not set	n				
30	設定	BUG	General setup > Configure standard kernel features (expert users) > BUG() support	y	n	y	y	DEBUG_KERNELにすると、yを設定できない	カーネルのバグについては標準機能ではレポートしないのでyとします		
31	設定	SYSCIL_SYSCALL		項目なし	n	not exist	項目なし	カーネルの互換性は保証されません			
32	設定	MODULE_UNLOAD	Enable loadable module support > Module unloading	y	n	y	n		カーネルの脆弱性でモジュールをアンロードすることはないのでyとします		
33	開発者向け	MODULE_FORCE_LOAD	Enable loadable module support > Force module loading	y	n	y	n				
34	設定	STACKPROTECTOR	General architecture-dependent options > Stack Protector buffer overflow detection	y	y	y	y				
35	設定	DEVMEM	Device Drivers > Character device > dev/mem virtual device support	y	n	y	n		メモリにアクセスする必要はないのでyとします		
36	設定	CROSS_MEMORY_ATTACH	General setup > Enable process, vm, mdev/mtdev syscalls	y	n	y	n		メモリを直接操作する動作は無いのでyとします		
37	設定	COREDUMP	Executable file formats > Enable core dump support	y	n	y	y	DEBUG_KERNELにすると、yを設定できない	コアダンプを生成してシステムの実行を調査することはないのでyとします		
38	設定	USELIB	General setup > use lib syscall	n	n	not set	n				
39	設定	FW_LOADER_USER_HELPER	Device Drivers > Generic Device Options > Firmware loader > Firmware loading facility > Enable the firmware sysfs interface	n	n	not set	n				
40	設定	PANIC_ON_OOPS	Kernel hacking > Debug Ops, Locks and Hangs > Panic on Oops	y	y	y	y				
41	設定	PACKET_DIAG	Networking support > Networking options > Packet socket > Packet sockets monitoring interface	m	n	y	n	m モジュール	ネットワークパケットを監視する必要はないのでyとします		
42	設定	UNIX_DIAG	Networking support > Networking options > Unix domain sockets > UNIX socket monitoring interface	m	n	m	n	m モジュール	Unixドメインソケットを監視する必要はないのでyとします		
43	設定	BPF JIT	Networking support > Networking options > enable BPF just in Time compile	n	n	not set	n				
44	設定	MODULE_SIG_FORCE	Enable loadable module support > Module signature verification > Require modules to be signed	n	y	not set	y		実際に使用している設定のためyとする		
45	設定	EXPERT	General setup > Configure standard kernel features (expert users)	y	n	y	n		DEBUG_KERNELにすると、yを設定できない		
46	設定	DEBUG_KERNEL	Kernel hacking > Kernel debugging > Expert	y	n	y	n	EXPERTにすると、yを設定する	カーネルをデバッグする必要はないのでyとします		