

セキュリティ関連OSSの成熟度評価Ver1.0, 日本OSS推進フォーラム サーバ部会セキュリティTF, 平成20年3月

大分類	小項目	製品例	OSSの有無	該当するOSS	OSSの利用状況	OSSが利用されていない場合の阻害要因						OSSが存在しない場合の阻害要因						推奨度					
						サポート	信頼性	性能	機能	日本語対応	その他	コメント	マーケットサイズ	特許	法律	標準化	ベンダーが専断力		コメント				
ネットワーク																							
	不審な通信の検出、排除																						
	セキュリティ監査	ISS Internet Scanner	あり	Nessus, rmap, RNA	○-たまに利用される	レ	レ		レ	レ							4						
	IDS	ISS Real Secure Network Sensor, Enterasys Dragon Sensor	あり	Snort, prelude	◎-よく利用されている				レ	レ							8						
	IPS	ISS Proventia Network IPS, CheckPoint IPS 1, 3Com Tipping Point	なし		×-利用されていない									レ			3						
	ファイアーウォール				◎-よく利用されている												10						
	ネットワークFW	Firewall-1 (チェックポイント)	あり	NetFilter + Iptables	◎-よく利用されている												10						
	WebアプリFW	NetContinuum, Citrix web application firewall	あり	mod_security, guardianjanperz.net	△-あまり利用されていない				レ								5						
	検閲																						
	不正PCの検知	Cisco NAC, MS NAP, TCG TNC, Windows 2003 Server	なし		×-利用されていない	レ			レ								2						
	通信の暗号化																						
	VPN	沢山ある CheckPoint VPN1, Cisco, Netscreen他	あり	OpenVPN	×-利用されていない	レ		レ									2						
	その他				◎-よく利用されている																		
	認証	A10 Networks ID Series, CA Identity Manager	あり	OpenSAML	△-あまり利用されていない												6						
	PKI	沢山ある, F5 Big-IP, Entrust Authority etc.	あり	OpenSourcePKI (NSS, JSS, PSM)	◎-よく利用されている												10						
	電子署名、電子証明書	沢山ある, NEC SecureWare, VeriSign Trusted Messaging	あり	GPG, OpenSSL	◎-よく利用されている												10						
	ICカード	多数存在	?		△-あまり利用されていない									レ	レ	レ	レ	レ	レ	特許・法律は影響あまり無し	2		
	生体情報	静紋, 指紋認証機器	?		△-あまり利用されていない									レ	レ	レ	レ	レ	レ	特許・法律は影響あまり無し	2		
	認証連携 (OpenID)	http://openid.net/	ある	ライブラリ Apacheライセンス																			
	シングルサインオン	Microsoft Passport, CA Single Sign-On, HP IceWall SSOなど多数	あり	OpenSSO	○-たまに利用される				レ	レ											6		
JOSSO (Java Open Single Sign-On)				×-利用されていない	レ	レ																2	
CAS (Central Authentication Service)				◎-よく利用されている			レ																9
opentrust-pam				△-あまり利用されていない	レ	レ	レ		レ														2
	通信ログの収集	HP OpenView, 日立J1/On2	あり	WireShark(ethreal)	◎-よく利用されている																	10	
サーバ																							
	認証	SoftEther CA, RSA Authentication Manager	あり	OpenLDAP, FreeRADIUS, PAM	◎-よく利用されている																	10	
	アクセス制御																						
	MAC		あり	SELinux, TOMOYO Linux, AppArmor	△-あまり利用されていない	レ				レ												4	
	脆弱性監査ツール	ISS Internet Scanner	あり	Nessus (2.*),	◎-よく利用されている																	10	
	暗号化	多数存在	あり	OpenSSL, OpenSSH	◎-よく利用されている																	10	
	ファイルシステム	MS EFS	あり	ecryptfs, TrueCrypt	△-あまり利用されていない	レ	レ		レ													3	
	URLフィルター	Synaptive LYRIS Mailshield Server, BlueQuartz	あり	dansguardian, ufdbguard, squidguard	△-あまり利用されていない						レ											0	
	メールフィルター	多数存在	あり	spamassassin	○-たまに利用される																	7	
	メール監査	Synaptive LYRIS Mailshield Server, GUARDIANWALL	あり	SquidGuard, UFDBGuard, DANSGUARDIAN	△-あまり利用されていない	レ	レ	レ	レ	レ												1	
	改ざん検知																					1	
	ファイル	TripWire製品版	あり	TripWire, AIDE, Osiris	○-たまに利用される																	8	
	ログファイル		あり	chkrootkit	△-あまり利用されていない	レ				レ												4	
	ファームウェア、OS自体	MS BitLocker, Safeboot	あり	TrustedGrub, Grub-IMA	×-利用されていない	レ	レ	レ	レ	レ												0	
	ログ管理																						
	クライアントログ管理		なし	-	×-利用されていない									レ								3	
	サーバログ管理	File Server Audit (NSD)	あり	SNARE - Auditing and EventLog Manager	△-あまり利用されていない		レ	レ	レ													3	
	ログ解析	LogWeb		Logzer Web Log Analyzer																		3	
Logstorage (インフォサイエンス)		あり	Webstats	△-あまり利用されていない					レ	レ	レ											1	
																						1	
																							1
	ウイルス対策 (サーバ・クライアント)	AVG, Avira antivir, F-Secureアンチウイルス, ServerProtect for Linux	あり	ClamAV	○-たまに利用される	レ				レ												6	
	情報漏洩防止																						
	ドキュメント管理 (IRM)	Office Professional Edition 2003 (MS)																				3	
LeakProof (日立)		なし	セキュアOSが多少近いがOSSにはあまりない。セキュアOSでは機密レベルだけであるが、それに応じてさまざまな制御ができる必要あり。	×-利用されていない																		1	
秘文 (日立ソフト)																						1	
セキュリティプラットフォーム (ハミングヘッド)																						1	
クライアント																							
	認証																						
	スマート・カード/USB トークン		あり	pam_usb	×-利用されていない																	4	
	ワンタイム・パスワード		あり	otp	×-利用されていない																	4	
	バイオメトリクス認証				×-利用されていない																	4	
	セキュリティ・チップ (TOE/TPM)		なし		×-利用されていない																	4	
	情報漏洩防止																						
	外部デバイス制御	Windows VISTA (MS)		USB System Lock																		6	
eX NP (Quality Corporation)		あり			△-あまり利用されていない																	1	
Portshutter (富士通)																						1	