Otázky do předmětu Úvod do UNIXu (NSWI106)

Toto je neoficiální "tahák"ke zkoušce. Najdete tu co možná nejvíce (snad všechny) otázek. Pokud je vyznačena nějaká správná, není její správnost zaručena. Vše si raději překontrolujte.

Otázky s výběrem možností

Ι.	Znovunačteni zonových (DNS) souborů zajisti
	□ tanec kolem ohně
	\Box rndc reload
	\Box rndc stop
	□ provede se automaticky bez zásahu administrátora
	reboot
	★ kill -HUP 'cat named.pid'
2.	K inicializaci záložního (slave) serveru YP domény slouží příkaz
	□ ypbind
	\Box rpc.yppasswdd
	▼ ypinit
	□ ypserv
3.	NFS svazek se na klientovi připojí pomocí
	🕱 mount, resp. mount.nfs či mount_nfs
	\square nfsstat
	□ rpcinfo
	□ showmount
4.	NAT pravidla se na OpenBSD aplikují
	□ po aplikaci pravidel firewallu
	🗶 defaultně před pravidly firewallu, tj. filter uvidí transformovaný paket
	$\hfill\Box$ i během aplikace pravidel firewallu (obě skupiny se mohou vzájemně mísit)
5.	Označte pravdivé tvrzení v kontextu DNS
	❤ obsah zóny je částí příslušné domény
	□ doména a zóna jsou synonyma pro tentýž objekt
	□ obsah domény je částí příslušné zóny, nikdy nejsou shodné
	$\hfill\Box$ počet delegování je v zóně omezen na 16, v doméně na 32
6.	Co způsobí na OpenBSD řádek +:*::::/sbin/nologin v passwd?
	□ všichni lokálně definovaní uživatelé se již ke stroji nebudou moci připojit
	$\hfill\Box$ z YP passw d mapy jsou de-facto připojeny všechny záznamy, pokud mají poslední položk u /sbin/nologin
	z YP passw d mapy jsou de-facto připojeny všechny záznamy, ale poslední položka je v nich změněna na /sbin/nologin
	□ tento řádek je nekorektní, nebude nijak interpretován
7.	Souhrnou velikost souborů (adresářového) podstromu získáte povelem
	□ sumdir
	≰ du -s .
	\square mc
	$\ \ \Box \ \mathrm{df}$.

	\Box df
8.	Označte všechny pravdivé výroky o maildir
	□ vyžaduje funkční operaci zamykání souborů v cílovém adresáři
	$\hfill\Box$ umožňuje uživateli rychlé vyhodnocování regulárních výrazů nad došlou poštou
	♥ podporuje složky v rámci schránky
	≰ nové e-maily alokují vždy nový soubor ve schránce uživatele
	🔁 podporuje sdílení složek mezi více uživateli
	□ nové e-maily se připisují na konec souboru schránky uživatele
9.	Označte procesy nutné pro provoz NFS serveru
	\Box ypupdated
	□ ypbind
	□ keyserv
	™ mountd
	■ nfs/nfsd
	\square amd
	≯ portmap
	□ ypserv
10.	Pokud na běžícím OpenBSD serveru smažeme obsah adresáře /etc/ssh vyjma souborů *_config, pak po restartu
	🕻 budou ssh klienti varování, že se změnily klíče serveru
	□ ssh server už nikdy nenaběhne
	$\hfill\Box$ se vůbec nic nestane, s sh klienti nebudou nijak varováni
	□ se žádný ssh klient již nepřipojí
11.	${\bf K}$ čemu se využívá adresář /var/empty (např. na OpenBSD)
	□ slouží pro prvního otroka při přihlašování skrze ssh
	🕱 slouží pro interní potřeby všech chroot volání
_	$\hfill \square$ nemá žádné využití, může se smazat, vznikl omylem a je udržován z historických důvodů
2	🗷 slouží pro named jako adresář jeho chroot volání
12.	Jaký je rozdíl mezi primárním a sekundárním DNS serverem?
	□ primár obsahuje důležitější záznamy jak sekundár
	□ žádný, mají identickou konfiguraci
	□ žádný, sekundár ale může podporovat rekursivní DNS dotazy
	🗶 primár čte data ze souboru, sekundár z primáru (ev. pomocného souboru)
13.	Co bude zapsáno při last-close sémantice, po instrukcích oOwWWwcC (open/writeblock/close dvou procesů nad týmž souborem, rozlišeno kapitálkami)
	□ první W, druhé w
	první W, druhé W
	□ první w, druhé W
	□ první w, druhé w
14.	Seznam připojených NFS klientů, resp. seznam exportovaných mount-pointů, lze získat pomocí
	□ showmount, spouštěného výhradně jen na NFS serveru
	□ rpcinfo, spouštěného výhradně jen na NFS serveru
	🔀 showmount, z libovolného uzlu, který se může připojit pomocí RPC na NFS server
	□ rpcinfo, z libovolného uzlu, který se může připojit pomocí RPC na NFS server
15.	Obsah sendmail front vypíše příkaz

	\Box runq
	□ newaliases
	□ mailstats
	□ purgestat
	nailq
	□ hoststat
16.	Na OpenBSD se o příjem logovacích zpráv standardně stará démon
	\Box kernellogd
	□ newsyslog
	\square loggerd
	🕱 syslog/syslogd
	\Box logrotate
17.	Sparse file je
	\square synonymum pro swap file
	\square soubor pana Sparse
	$\hfill \square$ speciální blokové zařízení obdobné /dev/null
	$\hfill\Box$ řidký soubor s dírami vzniklými HW závadami diskových bloků
18.	Jakou funkci plní amd program na OpenBSD
	□ slouží jako koprocesor, pokud je hlavním CPU Intel i7
	$\hfill\Box$ amd je ekvivalent programu mount
	□ dynamicky připojuje svazky (výhradně síťové) podle své konfigurace
	🗶 dynamicky připojuje svazky (lokální i síťové) podle své konfigurace
	$\hfill\Box$ zkratka pro another-memory-dumper, jedná o dumper paměti
19.	Označte odpovědi, které vymezují množiny zpráv zalogovaných Syslog-em na OpenBSD při selektoru auth. info
	🕱 zprávy na úrovni info z modulu auth
	$\hfill\Box$ zprávy na méně důležitých úrovních jak auth v modulu info
	□ zprávy na méně důležitých úrovních jak info v modulu auth
	□ zprávy na úrovni auth v modulu info
	🗶 zprávy na důležitějších úrovních jak info v modulu auth
20.	Seznam běžících procesů vypisuje program
	X ps
	□ pstat
	□ netstat
	□ vmstat
	□ sysctl
21.	Seznam všech nainstalovaných balíčků na OpenBSD získáte jako výstup z
	pkg_registry
	▼ pkg_info
	□ pkg_list
	□ pkg_add
	□ pkg_delete
22.	Seznam dostupných YP map lze na OpenBSD získat jako výstup příkazu
	□ ypbind

	🗶 ypcat
	□ ypinit
	□ yplist
	□ ypserv
23.	Jaké oblasti obsahuje cylinder group typického UFS
	□ oblast s ovladači
	🛪 informace o filesystému (super block)
	芩 oblast s inodami
	🗙 cylinder group map
	🕱 zavaděč (boot block)
	ĭ oblast s datovými bloky
	\Box oblast s MBR
	$\hfill\Box$ oblast s f disk tabulkou
24 .	Seznam všech super bloků na ext2 filesystému lze získat pomocí
	\Box df
	\square du
	□ fsck
	⋈ mke2fs (mkfs)
	□ badblock
25 .	Inoda s číslem 2 obsahuje/odkazuje
	□ seznam vadných bloků
	□ zavaděč (boot loader)
	▼ kořen filesystému
	□ undelete adresář
	□ taková inoda neexistuje
26.	Program, který vypíše status otevřených souborů jednotlivých procesů se jmenuje
	□ pstat
	□ netstat
	□ vmstat
	★ fstat
	□ sysctl
27.	Označte všechny možnosti jak převést stanici s OpenBSD do single-user režimu
	ĭ kill -s TERM 1 v klasickém shellu
	□ shutdow
	□ init 1 v klasickém shellu
	□ kill -9 1 v klasickém shellu
•	boot -s v boot shellu
28.	Kolik zpráv se používá ve fázi 2 IKE?
	právě 1
	právě 2
	x právě 3
20	□ právě 6 Firovall na Linuxu (intables) sa ovládá nomosí
⊿ ყ.	Firewall na Linuxu (iptables) se ovládá pomocí
	♥ iptables
	□ pfctl

	□ ipctl
	□ iptablesctl
30.	Označte pravdivá tvrzení v kontextu LVM
	▼ logical volume se alokuje z volume group
	★ fyzické disky mohou být sloučeny do volume group
	⋈ může obsahovat interní podporu pro některé typy RAID
	□ logical volume se alokuje přímo z fyzického disku
	□ brání nahrazování (vadných) disků v rámci volume group
31.	Označte všechny pravdivé výroky o mbox
	▼ vyžaduje funkční operaci zamykání souborů v cílovém adresáři
	🕱 umožňuje uživateli rychlé vyhodnocování regulárních výrazů nad došlou poštou
	□ podporuje složky v rámci schránky
	□ nové e-maily alokují vždy nový soubor ve schránce uživatele
	□ podporuje sdílení složek mezi více uživateli
	🗷 nové e-maily se připisují na konec souboru schránky uživatele
32.	Exportované svazky jsou na NFS serveru uvedeny v
	$\square \ /\mathrm{etc/rc}$
	\Box /etc/fstab
	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
	$ ightharpoonup$ $/ ext{etc/exports}$
33.	Označte procesy, které musí být přítomné na YP klientovi
	□ ypupdated
	★ ypbind
	□ keyserv
	\square amd
	□ ypserv
34.	Glue záznam
	□ je korektní umisťovat ke všem NS záznamům zóny
	□ je každý NS záznam v zóně
	udává doménové jméno primárního serveru nadřazené zóny
	≯ pomáhá kontaktovat DNS, na které se oddelegovává, a jehož doménové jméno je v oné oddelegovávané (pod)zóně
35.	Označte příkazy, které zastaví (se správnými parametry) běžící systém bez opětovného startu
	□ halt 7
	shutdow
	▶ init
	又 poweroff
36.	Kolik SA existuje po navázání IP sec tunelu mezi dvěma směrovači (nejsou-li mezitím žádné rušeny)?
	$\hfill\Box$ právě 1
	\square právě 2
	rávě 3 právě 3
	$\hfill\Box$ právě 4
37.	Jak vyřešíte poškození super bloku bez ztráty dat

	□ nelze vůbec řešit, svazek je nenávratně ztracen
	\square modlitbou
	🗷 obnovou svazku ze záložního média
	□ použítím fsck -b se záložním super blokem
	□ naformátování svazku v tzv. dry-run
	□ zpěvy a tanci
38.	Označte položky tvořící SA
	🗶 cílová IP adresa
	□ hashovací funkce (sha, md5)
	₹ SPI
	\square TTL
	□ Refresh
	🔀 identifikátor bezp. protokolu
39.	PPTP
	umožňuje realizaci road warrior
	∑ je rovnocenný ekvivalent technologie IPsec
	□ nahradilo méně bezpečné L2TP/IPsec
	$\hfill\Box$ je proprietárním protokolem, který tak není v prostředí OSS UNIXů implementován
40.	CARP byl nastaven s advbase=200. Kterým příkazem lze tuto hodnotu změnit?
	ifconfig
	□ pfctl
	□ sysconfig
	\Box carp
	\square sysctl
41.	Statistiku transferu (per host) sendmailu zobrazí příkaz
	\Box runq
	□ newaliases
	□ mailstats
	\Box purgestat
	□ mailq
	★ hoststat
42.	IKE/ISAKMPD provádí
	□ funguje jako směrovač v IPsec vrstvě
	$\hfill\Box$ volbu IPsec tunelů, kterými pak směruje definované toky
	$\hfill \square$ kompletní šifrování všech paketů zpracovávaných v IPsec
	🗶 autentizaci uzlů
43.	RDR pravidla se na OpenBSD aplikují
	$\hfill\Box$ po aplikaci pravidel firewallu
	defaultně před pravidly firewallu, tj. filter uvidí transformovaný paket
	$\hfill\Box$ i během aplikace pravidel firewallu (obě skupiny se mohou vzájemně mísit)
44.	Označte pravdivé výroky o snapshotu filesystému
	$\hfill\Box$ nik dy ho nelze připojit v režimu read-write
	$\hfill\Box$ nik dy ho nelze připojit v režimu read-only
	¥lze ho připojovat a dodatečně zálohovat
	zatím nebyl implementován, evistuje jen v teoretických úvahách

	✓ lze ho implementovat pomocí sparse file
45 .	Kolik datových bloků zabírá adresář
	□ právě 1
	□ žadný, adresář nepotřebuje alokovat žádný datový blok
	□ právě 2
	□ právě 3 R podľa počtu súborov
46 .	Mezi selekcí a akcí musí být v /etc/syslog.conf (např. na OpenBSD)
	□ libovolný počet mezer
	≥ jeden nebo více tabulátorů
	$\hfill\Box$ libovolný počet výplňových znaků (mezera, tabulátor, odřádkovač)
	□ právě jeden tabulátor
47 .	Bázi poštovních aliasů přegeneruje příkaz
	\Box runq
	🗶 newaliases
	□ purgestat
	\square mailq
	□ hoststat
48.	Firewall OpenBSD (pf), Linuxu (iptables), ad. jsou vesměs firewally
	□ osobní
	□ bezestavové
	🕇 stavové
	🗷 aplikační
49 .	Veřejný i privátní klíč k SSH lze vytvořit pomocí příkazu
	□ ssh-keys
	\square ssh-client
	\square ssh-agent
	★ ssh-keygen
50.	Omezení IP adres, které mohou na primárním DNS provést AXFR zajistí parametr
	□ masters
	allow-transfer
	□ allow-update
	□ file
	□ listen-on
51.	Seznam běžících RPC služeb lze získat pomocí
	□ rpcinfo, spouštěný výhradně lokálně na konkrétním stroji
	□ rpcstat, a to i vzdáleně (přes síť)
	🛪 rpcinfo, a to i vzdáleně (přes síť)
	\square seznam je uveden v /etc/rpc
52.	Příkaz používaný pro zazálohování filesystému je
	□ restore
	□ newfs
	□ fsck
	□ umount
	\Box tune2fs
	▼ dump

	\square mount
	\square mkfs
53.	O kolik zpráv je rychlejší aggressive mód než main mód ve fázi 1 IKE?
	□ právě o 1
	$\hfill\Box$ právě o 6
	⊄ právě o 3
	\square právě o 2
54.	Směrovací tabulku můžete, např. na Linuxu, získat pomocí
	route -
	ĭ netstat -rn
	🕱 netstart -r
	\Box if config -an
	\Box routed
55.	Označte v praxi použitelná pokračování řádku "if config pfsync0" při nastavování pfsync/OpenBSD
	$\hfill\Box$ inet 10.0.0.1 netmask 255.255.255.0
	\mathbf{v} syncdev msk0 syncpeer 10.0.0.1
	🗶 syncdev msk0
	$\hfill\Box$ syncdev lo syncpeer 127.0.0.1
56.	Zpracování front postfixu vynutí příkaz
	□ postconf
	🗶 postqueue -f
	□ postmap
	□ postqueue -p
	□ postalias
57.	Na OpenBSD obsahuje nainstalovaný soubor /var/named/etc/root.hint (ev. root.hint ve /var/named)
	$\hfill\Box$ seznam všech name serverů dosažitelných bez pomoci routeru
	□ seznam všech name serverů druhé úrovně
	□ návody/hinty pro uživatele "root"
	🛩 seznam kořenových DNS serverů
	$\hfill \square$ keš všech záznamů prošlých skrze daný server
58.	Kolik datových bloků může alokovat jeden symbolický link
	≭ žádný
	\square 2
	□ podle velikosti cílového souboru
	\mathbf{z} 1
59.	Zpracování front sendmailu spustí příkaz
	🗶 runq
	\square newaliases
	\square mailstats
	□ purgestat
	□ hoststat
60.	Co způsobí v OpenBSD firewallu řádek "block in"
	□ zablokuje odchod paketů na všech adaptérech, a vyhodnocování pravidel okamžitě skončí

	🗶 zablokuje vstup paketů na všech adaptérech, ale vyhodnocování pravidel pokračuje dál 🐪
	$\hfill\Box$ zablokuje odchod paketů na všech adaptérech, ale vyhodnocování pravidel pokračuje dál \hfill
	$\hfill\Box$ zablokuje vstup paketů na všech adaptérech, a vyhodnocování pravidel okamžitě skončí
61.	Sekundár bude kontaktovat příslušný DNS primár (označte všechny správné možnosti)
	🔀 jakmile dostane NOTIFY zprávu od primáru
	$\hfill\Box$ pouze v nočních hodinách mezi půlnocí a 6AM
	$\mbox{\ensuremath{\not\sqsubseteq}}$ po uplynutí doby specifikované v "Refresh" hodnotě SOA atributu
	$\hfill\Box$ nik dy ho kontaktovat nebude, nemá k tomu nikdy vůbec žádný důvod
	$\hfill\Box$ jen po uplynutí doby specifikované v "Expire" hodnotě SOA atributu
62.	Kolik musí existovat autoritativních DNS serverů k dané zóně?
	🕱 alespoň jede
	□ právě jede
	□ žádný není potřeba
	□ právě dva
	□ právě dva a více
63.	Označte příkaz, který zobrazí obsah fronty (tiskárny)
	\square lpr
	№ lpq
	\square lpd
	\square lprm
64.	Označte všechny distribuované (síťové) souborové systémy
	\square ntfs
	▼ OpenGFS
	\square spadfs
	▼ AFS
	\square ext3
	▶ Lustre
	\square ext2
	▼ NFS
	\Box raiserfs
65.	Kolik diskových datových bloků zabírá roura/socket
	□ právě 1
	\square právě 2
	🕱 žadný, roura/socket nepotřebuje alokovat žádný datový blok
	□ podle velikosti roury/socketu
	\square právě 3
66.	Pro povel "dig @nejaky.server.cz zone axfr"platí
	🙀 může vypsat kompletní obsah dané zóny
	□ vždy vypíše A i MX-záznamy serveru, pokud se nachází v dané zóně
	$\hfill\Box$ za všech okolností skončí s chybou, protože AXFR nelze iniciovat z konzole
	$\hfill\Box$ vždy vypíše kompletní obsah dané zóny a daný server to nemůže omezit
67.	Kolik inodů zabírá (pojmenovaná) roura/socket
	□ žadný, roura ani socket nepotřebuje alokovat žádnou inodu

	X 1
	□ v průměru 1,5
68.	Co se stane, pokud je restarován NFSv3 server
	□ klient vždy okamžitě spadne a je nutné ho restartovat
	💆 principielně může klient po restartu serveru nadále pracovat, neboť NFSv3 je bezestavový protokol
	□ klient musí přemountovat daný NFS svazek, neboť NFSv3 je stavový protokol
	$\hfill\Box$ klient vždy zatuhne, a jádro jeho O/S zůstane neodvolatelně viset na interním dead-locku
69.	Chcete-li, aby se na terminál nepřihlásil uživatel root, musíte v OpenBSD
	□ touch /etc/nologin ✓ nenastavit ako on secure
	□ provést rm -rf /root
	□ napsat jméno terminálu do /etc/nologin.txt
	□ nastavit terminál jako "on secure"v /etc/ttys
70.	Označte všechny pravdivé výroky o velkém diskovém bloku
	$\hfill\Box$ nemá žádný vliv na výslednou rychlost FS, není důvod ho preferovat před malými bloky
	$\hfill\square$ hodí se na svazky (ext2) s obrovským počtem malých souborů
	➤ oproti menšímu bloku vede k většímu plýtvání diskovou kapacitou
	▶ hodí se na svazky (ext2) s malým počtem obrovských souborů
	🛪 oproti menšímu bloku typicky zrychluje vstupně-výstupní operace
71.	Položky v zónovém souboru, které definují DNS servery dané zóny jsou typu
	№ NS
	\square PTR
	\square MX
	\square A
	□ CNAME
72.	AH paket obsahuje v položce next header hodnotu 6 (tcp). Označte všechny pravdivé vý roky.
	□ jedná se výhradně o AH v režimu tunel
	$\hfill\Box$ o režimu AH, transport nebo tunel, nelze nic říci
	□ něco takového se v případě AH vůbec nestane
	💆 jedná se bezvýhradně o AH v režimu transport
73.	Co je uloženo v souboru /.ssh/authorized_keys?
	$\hfill\Box$ identifikace známých serverů (jejich otisky)
	$\hfill\Box$ seznam uživatelů, kterým je povolen přístup na daný účet
	$\hfill \square$ zkrátky/aliasy, které lze pak používat místo dlouhých DNS názvů
	autorizované veřejné klíče
74 .	Jaké adresáře využívá maildir formát pro svoji činnost
	□ žádné adresáře nepoužívá, e-maily připisuje do jediného souboru
	□ pouze cur
	□ pouze cur a new
	🖎 cur, new a tmp
75 .	Kde najdete obnovené soubory po fsck
	□ v kořenovém adresáři
	▼ v adresáři lost+found
	$\hfill\Box$ na své USB klíčence
	🗆 v adresáři tmp

	□ v domácím adresáři uživatele root
76.	Při zjišťování doménového jména k IP A.B.C.D se hledá
	□ PTR pro A.B.C.D.in-addr.arpa
	□ PTR pro D.C.B.A.in-addr.
	PTR pro D.C.B.A.in-addr.arpa
	□ PTR pro A.B.C.D
77.	Kolik inodů zabírá adresář
	\square 2
	\square 3
	$\mathbb{R}^{r}1$
	□ žadný, adresář nepotřebuje alokovat žádnou inodu
	□ v průměru 1,5
78.	Soubor /etc/nologin na OpenBSD způsobí, že se
	□ uživatelé uvedení v tomto souboru nepřihlásí \(\) nikto sa neprihlasi(okrem roota)
	🗷 zobrazí obsah tohoto souboru po ověření přihlašovacích údajů
	□ žádný uživatel k systému nepřihlásí, typicky s výjimkou skupiny staff
	□ zobrazí obsah tohoto souboru, uživatel se přihlásí a může pracovat nejvýše 5 minut
	□ po restartu stroj automaticky převede na běhovou úroveň 9
79.	Co je uloženo v souboru /.ssh/known_hosts?
	$\hfill \square$ zkratky/aliasy, které lze pak používat místo dlouhých DNS názvů
	≠ identifikace známých serverů (jejich otisky)
	□ seznam uživatelů, kterým je povolen přístup na daný účet
	□ autorizované veřejné klíče
80.	Označte všechny záznamy ekvivaletní s "mail.cuni.cz MX 10 relay.cuni.cz"
	□ "mail MX 10 relay.cuni.cz"při ORIGIN cuni.cz
	□ "mail MX 10 relay."při ORIGIN cuni.cz
	▼ "mail MX 10 relay"při ORIGIN cuni.cz
	□ "mail. MX 10 relay"při ORIGIN cuni.cz
81.	${\bf Jak\; musi\; být\; nastavena\; stanice\; s\; CARP, aby\; každou\; sekundu\; informovala\; o\; sv\'e\; p\'r\'itomnosti\'e}$
	□ stanice s CARP o své přítomnosti vůbec neinformuje
	★ advbase=1, advskew=0
	\Box advskew=1, advbase=0
	□ takové nastavení nelze dosáhnout
82.	Pfsync na OpenBSD
	□ synchronizuje soubory /etc/pf.conf
	🔀 synchronizuje tabulku stavů
	\square synchronizuje pravidla firewallu, bez pravidel NAT/RDR
	\square synchronizuje pravidla firewallu, vcetne pravidel NAT/RDR
83.	Firewall na OpenBSD se ovládá pomocí
	\Box ipsecctl
	□ pfstat
	□ iptables
	★ pfctl
84.	Záloha na úrovni N>0 bude obsahovat
	□ přírůstkovou zálohu od poslední zálohy na vyšší úrovni (s vyšším číslem)

	$\hfill\Box$ nic, protože záloha může být jen na úrovni 0
	🕱 přírůstkovou zálohu od poslední zálohy na nižší úrovni (s nižším číslem)
	□ plnou zálohu
85.	K inicializaci master serveru YP domény slouží příkaz
	□ ypbind
	\Box rpc.yppasswdd
	ypinit ypinit
	□ ypserv
86.	Příkaz sloužící k opravě filesystému je
	□ restore
	□ newfs
	> fsck
	□ umount
	□ tune2fs
	\square dump
	□ mount
	\square mkfs
87.	Detekci špatně nastavené směrovací tabulky do nějaké konkrétní sítě provedete příkazem
	□ mc
	ping
	□ nettop
	□ ifconfig
	\Box top
88.	Parametry kernelu změníte na BSD/Linuxu příkazem
	□ configure
	□ konfig
	\square setkernel
	□ setparams
	sysctl
89.	Pokud je mezi YP klientem a serverem router, pak
	ĭ je nutné uvést seznam YP serverů (alespoň jednoho) v /etc/yp/název_domény
	□ taková konfigurace nemůže nikdy fungovat
	není zapotřebí nic dělat, klient vždy objeví server broadcastem
00	□ je nevyhnutelné dovolit šíření broadcastu skrze router
90.	Příkaz sloužící k inicializaci (formátování) filesystému je
	□ restore ✓ newfs
	□ tune2fs
	□ dump
	□ mount ➤Le
0.1	★ mkfs
91.	Označte jen ty parametry, které vyžaduje postfix, aby přijímal poštu pro lokální uživatelo
	□ masquerade_domains

	w mydestination
	□ relay_domains
	\square mynetworks
	□ myorigi
92.	Kolik fází je prováděno v rámci IKE/ISAKMP
	□ právě tři
	právě dvě
	□ právě jedna
	□ nejméně šest
93.	Počítač s hostname "cuni"v doméně "cz"bude mít FQDN
	□ cuni.cuni.cz.
	□ cuni.cuni.cz
	\square mff.cuni.cz
	▼ cuni.cz.
	□ cuni.cz
94.	Inoda s číslem 0 obsahuje/odkazuje
	□ seznam vadných bloků
	□ zavaděč (boot loader)
	□ kořen filesystému
	□ undelete adresář
	🕱 taková inoda neexistuje
95.	Dojde ke zpracování paketu skrze AH. V kterém režimu (transport/tunel) vznikne větší výsledný AH paket?
	$\hfill\Box$ oba pakety jsou stejné, liší se jen hodnotami v IP hlavičce
	$\hfill\Box$ AH tunel je občas větší, ale ne vždy
	□ AH transport je vždy větší
	🖈 AH tunel je vždy větší
96.	Inoda obsahuje
	🙀 gid vlastníka souboru
	₹ uid vlastníka souboru
	□ kopii MBR
	🔻 odkazy na datové bloky
	🖫 velikost souboru
	\square emailovou adresu autora VFS
	□ adresu ACPI tabulky v jádře
	□ úplnou cestu k souboru
97.	Na žurnálovém souborovém filesystému jsou atomické operace typicky
	★ mkdir
	💢 unlink
	🗷 rmdir
	\Box cp -r
98.	Inoda s číslem 1 obsahuje/odkazuje
	¼ seznam vadných bloků
	\square zavaděč (boot loader)
	□ kořen filesystému

	$\hfill\Box$ undelete adresář
	□ taková inoda neexistuje
99.	Specifikace "masters" v zone bloku ve $/\mathrm{var/named/etc/named.conf}$ je smysluplná pro
	$\hfill\Box$ zone blok typu master
	😾 zone blok typu slave
	\square zone blok typu hint
	$\hfill\Box$ zone blok typu chaos
100.	Seznam TCP socketů v režimu LISTEN získáte povelem (vč. parametrů)
	■ netstat -an
	□ route -
	□ netstat -n
	\Box if config -a
	netstat -a
101.	Označte ty parametry postfixu, které umožňují relay pošty jen z vymezené části šítě
	□ mydestination
	X mynetworks
	□ relayhost
	□ myorigi
102.	Statistiku přenosů (per mailer) sendmailu zobrazí příkaz
	\Box runq
	□ newaliases
	mailstats
	□ purgestat
	□ mailq
	□ hoststat
103.	Tabulku (jako celek, nikoliv její obsah) nelze v pf na OpenBSD zrušit, pokud
	□ je zmíněna v /etc/pf.conf
	□ je označena jako volatile
	□ je označena jako persist
	□ je označena jako const
104.	Označte všechny povely, které dokáží přidat uživatele do skupiny
	□ gpasswd
	□ groupadd
	■ groupmod
	□ gawk
	□ ghostscript
105.	Příkaz snmpwalk
	projde obsah SNMP báze a najde v ní všechny chyby
	□ nastaví SNMP server, zoptimalizuje jeho výkon
	wylistuje obsah požadované části SNMP stromu (báze)
100	□ najde všechny SNMP servery v okolí
106.	Výpadek DNS serveru může nahradit seznam jmen a IP v souboru
	□ /etc/pf.conf
	/etc/bind.allow
	$\Box / var/named/etc/named.conf$

	➤ /etc/hosts
	□ /root/.bash_history
107.	Záloha na úrovni 0 značí
	□ prázdnou zálohu
	□ poslední (aktuální) zálohu
	🕱 plnou zálohu
	□ nedefinovanou zálohu
108.	S čím se shoduje v m4 sendmail konfiguraci výraz $\$*<\$+>$
	ightharpoonup Josef Novak $<$ jn@x.y $>$
	□ Josef Novak
	> < jn@x.y>
	\square Josek Novak $<>$
109.	Označte všechny povely, které zavedou nového uživatele
	□ configure
	🗙 useradd
	□ userdel
	\square make user
	□ usermod
110.	Zobrazení systémových položek (datových struktur) získáte na BSD příkazem
	> pstat
	□ netstat
	□ ifconfig
	□ fstat
	□ openconfig
111.	Kdy se automaticky spouští fsck
	□ nikdy se nespouští automaticky
	může se spouštět před každým N-tým připojením svazku
	□ může se spouštět při každém N-tém odpojení svazku
	▶ po nekorektním odpojení svazku a následném startu systému
	ĭ může se spouštět každý N-tý den, typicky těsně před připojením svazku
112.	Kolik diskových datových bloků zabírá soubor
	právě 1
	právě 2
	□ právě 3
	🔀 podle velikosti souboru
	□ žadný, soubor nepotřebuje alokovat žádný datový blok
113.	Kolik "CNAME"záznamů může být zaneseno pro jeden konkrétní hostname
	právě 2
	□ ani jeden
	nejvýše 3
	■ nejvýše jeden
44.	□ libovolný počet
114.	Označte příkaz, který může modifikovat obsah fronty (tiskárny)
	★ lpr

	₹ lpc
	\square lpd
	▶ lprm
115.	Označte položky z AH hlavičky
	next header
	▼ SPI
	\square TTL
	□ číslo IP protokolu
	∡ ICV
	□ číslo čílového stroje a TCP portu
116.	Na veřejné síti někdo odchytí náš ESP paket, o kterém víme že obsahuje v položce next header hodnotu 6 (tcp). Označte všechny pravdivé výroky.
	$\hfill\Box$ pozorovatel není schopen rozhodnout o tom, zda je ESP v režimu tunel nebo transport
	pozorovatel ví, že se jedná o ESP v režimu transport
	$\hfill\Box$ pozorovatel ví, že se jedná o ESP v režimu tunel
117.	Utilita mrtg
	$\hfill\Box$ čte hodnoty průtoku z jednotlivých adaptérů a zapisuje je do MySQL databáze
	$\square $ vytvaří statistiky přístupu k serveru, údaje čte z /var/log/wtmp
	🛕 vytváří statistiky průtoku na adaptérech čtením vstupních hodnot přes SNMP
	\Box čte hodnoty průtoku jak z adaptérů tak i skrze SNMP a zapisuje je v portabilním formátu do SQL báze pro pozdější využití
118.	Backscatter
	□ je standardně postfixem i dalšími SMTP servery odmítán
	$\hfill\Box$ je běžná e-mailová korespondence, kterou chce správce doručovat s maximální prioritou
	🛪 je side-efekt činnosti, která vede k zasílání e-mailových nedoručenek nevinné oběti
	□ je plně eliminován pomocí blacklistů
	\Box je technika, která umožňuje testování a ladění výkonu SMTP serverů
	🙎 lze částečně eliminovat analýzou hlavičkových údajů v nedoručence
	□ je jiné označení pro ICMP
	$\hfill\Box$ nelze nikdy a za žádných podmínek eliminovat či omezit
119.	Příkaz sloužící k připojení filesystému je
	□ restore
	□ newfs
	□ fsck
	□ umount
	\Box tune2fs
	\square dump
	mount
	\square mkfs

Otázky na určení pořadí

120. Určete správné pořadí následujících kroků:

načtení /etc/inittab			6		
provedení $/\text{etc/rcN.d/K*}$ (N je spouštěná běhová úroveň)				1	
start kernelu	•				
start procesu init		•			
provedení /etc/rcN.d/S* (N je spouštěná běhová úroveň)					

121. Označte pořadí provedení vybraných make cílů při stavbě balíčku skrze OpenBSD ports:

install						•
configure						
fetch	6					
patch			•			
extract		•				
build				0		
package					9	

122. Označte pořadí průchodu systémového FS/IO volání od uživatelské aplikace na Linuxu:

ovladač diskového zařízení					0
buffer keš				Ø	
implementace FS			Ь		
rozhraní systémových volání	•				
VFS		•			

123. Očíslujte pořadí symbolických kroků tak, jak je realizuje například program newsyslog:

touch log		-		
mv log log.old	•			
gzip log.old				0
kill -HUP 'cat syslogd.pid'			9	

124. Určete pořadí (nejdůležitejší=1) následujících vybraných úrovní syslog zpráv:

debug	•					
crit					•	
info		•				
warning			•			
emerg						•
err				•		

125. Přiřaďte čísla běhových úrovní v SystemV:

	0	1	3	6
halt	•			
multi-user (Linux)			6	
reboot				•
single-user		•		

126. Označte číslem pořadí v jakém pracuje fsck:

kontrola počtu odkazů a vazeb				6	
kontrola dosažitelnosti adresářů			¢		
kontrola cylinder groups					•
kontrola adresářů		•			
kontrola bloků a velikostí	Œ				

127. Určete správné pořadí následujících kroků (očíslujte je) v OpenBSD:

start /etc/rc		•						
start /etc/rc.local								è
start kernelu	Ą							
start standardních démonů (sshd, named, httpd, atp.)						П	•	
mount filesystémů (mount -a)					•			
promazání /tmp						0		
načtení /etc/rc.conf			9					
načtení /etc/rc.conf.local				0				

128. Očíslujte pořadí následujících operací při startu systému:

detekce HW kernelem			•		
spuštění procesu init				•	
start zavaděčů	•				
nahrání kernelu		0			
spuštění služeb systému					•

129. Označte pořadí kroků při přechodu z běhové úrovně 3 na 1 (0=neproběhne):

	0	1	2
skripty $/\text{etc/rc3.d/S*}$	•		
skripty $/\text{etc/rc1.d/K*}$		Ł	
skripty /etc/rc3.d/K*	6		
skripty /etc/rc1.d/S*			J