

نام خدا تاریخی پیوون

سال: ۱۳۹۰

۱- آیا فایل‌ها و پوشش‌های محروم‌اند و حساس پنجهان شده‌اند؟

- در لینوکس فایل‌ها و پوشش‌ها با اضافه کردن یک نقطه ". " به ابتدای نامشان پنهان (Hidden) می‌شوند.
- بنابراین برای مثال فایل "Test" در یک مرورگر فایل نمایش داده می‌شود اما ".Test" نه .
- اکثر کاربران نمی‌دانند که اجرای دستور "ls - a" فایل‌ها و پوشش‌های پنهان را نمایش خواهد داد.
- در حالت گرافیکی هم با زدن همزمان دکمه‌های "Ctrl + H" می‌توانید فایل‌ها و پوشش‌های پنهان را ببینید.
- از خط فرمان هم می‌توانید با اجرای این دستور یعنی mv test .test از آن استفاده کنید.
- تشخیص فایلهای محروم‌انه و حساس برعهده پشتیبان هر سیستم است.
- باید همواره فایل‌های مخفی را کنترل کند. برای مشاهده فایل‌های مخفی از یکی از دستورهای زیرین استفاده کنید :
 - **Ls -a**
 - **Find / -name '.*' -ls > /file.txt**

۲- آپا پک پسورد قوی و مطمئن انتخاب نموده اید؟

- می توان با ویرایش تنظیمات مربوط به کلمات عبور در فایل **/etc/login.defs** بر اساس نوع کار با سرور و درجه ی امنیتی که برای خود در نظر می گیرید کاربران را مجبور به داشتن کلمات عبور ایمن کنید. توضیحات کامل در مورد هر یک از پارامتر های فایل **login.defs** داخل خود فایل و در بالای آنها موجود میباشد .
 - کدام هر کلمات عبور باید حداقل ۸ حرفی و شامل حرف - عدد و علائم باشند. هیچ وقت از کلمات معنی دار یا تاریخ های مهم استفاده نکنید.
 - **گذرواژه راهبر:** باید حداقل ۱۲ حرفی و شامل حرف - عدد و علائم باشند. هیچ وقت از کلمات معنی دار یا تاریخ های مهم استفاده نکنید. طول عمر کلمه عبور ۶۰ روز شود.
 - **گذرواژه کاربر:** باید ترکیبی از حروف ؛ اعداد و کارکترهای ویژه با طول حداقل ۸ کاراکتر
- in file /etc/login.defs (change value)
 - PASS_MAX_DAYS 60
 - PASS_MIN_DAYS 0
 - PASS_MIN_LEN 12
 - PASS_WARN_AGE 8

۳-آپا نرم افزارهای اشتراک فایل حذف شده است

- به عنوان یک قانون ، نرم افزارهای اشتراک فایل را نصب نکنید. به عنوان مثال **Samba** یک بسته نرم افزاری است که اجازه می دهد تا فایلها بین **Windows** و **Linux** به اشتراک گذاشته شوند.
- همین طور برنامه **SSH** که به منظور اتصال از سیستم عامل ویندوز به لینوکس استفاده می شود به نحوی باعث دسترسی به لینوکس و نیز فایل ها بر روی پارتیشن های مختلف آن می گردد
- disable file sharing service
 - #service smb stop
 - Shutting down SMB services: [OK]
 - Shutting down NMB services: [OK]
- uninstall smb service
 - #rpm -e samba-client
 - #rpm -e system-config-samba
 - #rpm -e samba-swat
 - #rpm -e samba

۴- آیا به روز رسانی سیستم به طور مرتب انجام می‌گیرد؟

در لینوکس یک به روز رسانی امنیتی ممکن است چند دقیقه یا چند ساعت بعد از شناسایی یک حفره امنیتی منتشر شود.

هم در KDE و هم در Gnome نرم‌افزارهای به روز رسانی در اینترنت وجود دارند. اگر همیشه آنها را در حال اجرا داشته باشید می‌توانید از انتشار به موقع یک به روز رسانی مطلع شوید.

۶- آپا سرویس‌ها و DAEMON‌های پلاستفاده را غیرفعال نموده اید؟

- سرویس‌هایی مانند `sshd`, `httpd`, `ftpd`, در صورت عدم استفاده باید غیر فعال شوند. فایل `/etc/inetd.conf` را چک کنید و مطمئن شوید که تمام سرویس‌های غیر لازم **Comment** شده‌اند (اگر اول یک خط `#` قرار بگیرد آن خط یک **Comment** یا توضیح به حساب می‌آید و اجرا نمی‌شود).
- همچنین می‌توان از طریق دستور **Setup** در **Terminal** سرویس‌ها را فعال یا غیرفعال نمود.
- هر سرویس که روی سرور شما فعال باشد و به دیگران اجازه ی وصل شدن به آن و گرفتن اطلاعات به کاربران را میدهد دارای باگ امنیتی هست و اگر از آن استفاده نمی‌کنید باید آن را بیندید. خود لینوکس هم یک سری سرویس‌های زائد (**daemons**) دارد که برای یک سرویس دهنده ی وب نیازی به آنها نیست.
- سرویس‌ها را می‌توانید در `/etc/xinetd.con` (یا `nfs/statd`) ویرایش کنید. برای مثال سیستم اشتراک فایل `(cupsd)` مدیریت پرینت.

ف-آپا سرویس‌ها و DAEMON‌های پلاستیک‌ده را غیرفعال نموده اید؟

- **# ps -a** این عبارت تمامی پردازش‌های درحال اجرا را لیست می‌کند.
- **# netstat -a** این عبارت تمامی پورت‌های باز را مشخص می‌کند.
- **# chkconfig -list** این عبارت وضعیت فعلی تمامی سرویس‌ها را نشان می‌دهد.
- **# service stop nfs** به منظور توقف اجرای سرویس این دستور را می‌زنیم.
- **# netstat -tulp** این عبارت تمامی پورت‌های شبکه درحال استفاده را لیست می‌کند.
- برای حذف اسکریپت‌های درحال اجرا این دستور را می‌زنیم.
- **# /bin/mv /etc/rc.d/rc5.d/S25netfs /etc/rc.d/rc5.d/K25netfs**

- **5- rename S25netfs**
- **# mv /etc/rc.d/rc5.d/S25netfs /etc/rc.d/rc5.d/.S25netfs**

۶- آپروتکل SSH شما آمن شده است؟

بهتر است همیشه برای ورود به سرور از public key authentication استفاده شود و هیچ وقت دسترسی SSH را برای عموم باز نگذارید.

همیشه پورت SSH را عوض کنید. معمولاً کاربران مزاحم ابتدا به دنبال پورت ۲۲ می‌گردند و اگر اطلاعات کافی در مورد سرور شما نداشته باشند از دسترسی به SSH ناامید خواهند شد.

لذا هیچ وقت SSH را روی پورت ۲۲ باز نگذارید. می‌توانید پورت SSH را از طریق ویرایش فایل `etc/ssh/sshd_config` به یک پورت باز دیگر مثلاً ۲۳۳۳ تغییر دهید.

در همین فایل `etc/ssh/sshd_config` می‌توانید خط `Protocol 2` را تایپ کنید.

- `/etc/ssh/sshd_config`

۷- آپا پارتیشن TMP را آمن نموده اید؟

اولاً اینکه حتماً باید برای **tmp** پارتیشن ایجاد نمایید.

ولی بازهم کافی نیست در قسمت **fstab** سیستم باید **tmp** را حتی با گزینه **nosuid** بسازید و یا آن را **mount** کنید. این گزینه باعث میشود که تک تک **process** ها با سطح دسترسی **executor** اجرا شوند.

۱- ابتدا مطمئن شوید که تمامی سرویس هایی را که ممکن است در **/tmp** اطلاعاتی بنویسند را متوقف نموده اید. مانند **ftpd**, **web server** و **mysql**

۲- ایجاد یک فایل خالی به منظور **mount** نمودن آن به عنوان **/tmp**

- # mkdir /usr/local/tmppartition
- # cd /usr/local/tmppartition

○ ساخت ۱۰۰ مگابایت فضای جهت ذخیره سازی

- # dd if=/dev/zero of=tmpMnt bs=1024 count=100000
- # /sbin/mke2fs /usr/local/tmppartition/tmpMnt

۳- فرمت نمودن فایل با فایل سیستم

۷-آپا پارسیشن TMP را آن نموده ایپد؟

۴- ایجاد یک پشتیبان:

- cp -R /tmp /tmp_backup

۵- Mount /tmp نمودن فایل به

- #mount -o loop,noexec,nosuid,rw /usr/local/tmppartition/tmpMnt /tmp

○ rm -rf /temp_backup

۶- بادستور chmod مجوزهای کامل را به آن می دهیم:

- # chmod 0777 /tmp

۷- پشتیبان تهیه شده را کپی می کنیم:

- cp -R /tmp_backup/* /tmp/

۸- پشتیبان را حذف می کنیم:

- rm -rf tmp_backup

۷- آپ ٻاڌڻپشن TMP را امن نموده ۽ پاڻ

- create temp partition
- # mkdir /temp
- # cd /temp/
- # dd if=/dev/zero of=tempmnt bs=1024 count=100000
- output :
 - 100000+0 records in
 - 100000+0 records out
- # /sbin/mke2fs /temp/tempmnt
- # mkdir /temp_backup
- # cp /tmp /tmp_backup
- # mount -o loop,noexec,nosuid,rw /temp/tempmnt /tmp
- # chmod 0777 /tmp
- # cp -R /temp_backup/* /tmp
- # rm -rf /temp_backup

- آپلیکیشن کاربران COMPLIER ها برای دیگر هپر ھمال شده اند

بسیاری از کاربران نمی دانند compiler ها بر روی Host به چه درد می خورند و اصلا استفاده ای از آنها ندارند پس بهتر است برای همه ی کاربرانی که استفاده ندارند آن را disable کنید.

این کار را می توانید در whm در قسمت Compilers Tweak انجام بدهید. اکثر باگ های امینتی کشف شده نیاز دارند تا همان موقع روی سرور compile بشوند.

۹- آپارتمانی MAILBOX په جای MAILDIR از گنبد

برای ایمیل دونوع ذخیره سازی روی لینوکس داریم.

اولی به صورت Mail Server و دومی mail box که گرینه ی دوم از لحاظ امنیتی بسیار بهتر است و باعث افزایش سرعت maildir هم میشود.

البته در نسخه ی جدید cpanel به صورت پیش فرض maildir نصب میکند.

قبل از آن حتماً از اطلاعاتتان backup بگیرید.

به منظور جلوگیری از دریافت mail از طریق شبکه فایل /etc/mail/sendmail.cf را از مسیر مورد نظر به صورت زیر تغییر می دهیم:

SMTP daemon options

O DaemonPortOptions=Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MTA

in file /etc/mail/sendmail.cf edit line

#SMTP daemon options

O DaemonPortOptions=Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MTA

۱- آپا پورت ها یا نرم افزار های مشکوکی که روی سرور RUN هستند را بررسی نموده اید؟

دستور netstat -anp لیست کلیه connection های باز سرور را به شما می دهد تا به دنبال پورت ها یا نرم افزار های مشکوکی که روی سرور run هستند ولی شما اجازه اجرا شدن به انها نداده اید را مشاهده کنید و در صورت لزوم بوسیله firewall دسترسی به آنها را مسدود کنید.

به منظور دستیابی به پورتهای سیستم عامل لینوکس دستور زیر را می نیم :

```
#netstat -anp --tcp --udp | grep LISTEN
```

```
#netstat -anp
```

```
#nmap -sT -p0-65535 <server IP>
```

۱۱- آپا ٹاپل ها و پوشہ هایی گئے دارائی

بیشترین مجموعه هستند را بررسی نموده اید؟

دستور `find / -type f -perm 777 >> world_writable.txt` یست کلیه فایل هایی را که

دارند و توسط کلیه کاربران روی سرور قابلیت ویرایش دارند رابه شما نشان میدهد (داخل فایل `txt` ذخیره می کند) اکثر مشکلات امنیتی داخل همین پوشه ها اتفاق می افتد

check permission files

```
#find / -type f -perm 777 > /u01/permission.txt
```

۱۲- آپلیکیشن های گزارش سرویس ها تحلیل و بررسی مشوندی

بادستور **ls /var/log/** اکثر لاغ فایل ها قابل رؤیت هستند، در صورت نیاز به گزارش از هر سرویس خاصی می توانید در این پوشه به آن مراجعه کنید. به عنوان مثال گزارش وضعیت **Startup** شدن سرویس ها در فایل **boot.log** و یا گزارش ورود به سیستم در شبکه از طریق نرم افزار **SSH** در فایل **secure** و ...
البته لاغ های **apache** در فolder **/usr/local/apache/logs** می باشد

weekly checking files :

/var/log/messages
/var/log/secure

۱۳- آیا آنتی ویروس مصوب برروی سیستم نصب و به روز رسانی می گردد؟

درست است که امکان ایجاد یک مشکل در لینوکس که دلیلش یک ویروس باشد بسیار کم و در حد صفر است؛ اما به عنوان مثال ارسال ایمیل می‌تواند مشکل‌ساز باشد.

نسخه تک کاربره آنتی ویروس برروی سیستم عامل لینوکس استفاده می‌شود و نسخه تحت شبکه آن در دست پیگیری می‌باشد.

۴-آپا آمنیت فایل های کلیدی بررسی شده است؟

درمورد فایل **/etc/fstab** مجوز زیر باید تنظیم گردد:

644 (rw-r----)

بررسی گردد که مالک فایل های زیر کاربر (**root**) باشد:

/etc/passwd, /etc/shadow & /etc/group

بررسی گردد که مجوز فایل های **/etc/passwd& /etc/group** به صورت زیر باشد:

rw-r--r-- (644)

بررسی گردد که مجوز فایل های **/etc/shadow** به صورت زیر باشد:

r----- (400)

check permission :

/etc/fstab 644 (rw-r--r--)

/etc/passwd 644

/etc/shadow 400

/etc/group 644

۱۵- آپا دسترسی به بروزرسانی نهادنی CRON فقط به کاربر ROOT اعطای شده است

برای افزایش امنیت استفاده از Cron فایل های Cron.allow و Cron.deny تغییر دهید.

دستورات زیر فقط کاربر root را مجاز به تعریف Job ها روی Cron می نمایند.

```
# cd /etc/  
  
# rm -f cron.deny at.deny  
  
# echo root > cron.allow  
  
# echo root> at.allow  
  
# chown root:root cron.allow at.allow  
  
# chmod 400 cron.allow at.allow
```

۱۷-آپا پرای دسترسی از راه دور از ssh استفاده شده است؟

نسخ پیاده سازی شده **SSH** ، دارای مجموعه ای از گزینه های انتخابی بوده که مدیران سیستم با استفاده از آنان و با توجه به سیاست های موجود می توانند پیکربندی مناسبی در این خصوص انجام دهند به طور مثال امکان محدودیت در دستیابی به ماشین مورد نظر و اتصال به آن ، روش های تائید کاربران و ماهیت کاربران مجاز ، نمونه هایی از گزینه های انتخابی بوده که می توان از آنان بمنظور پیکربندی مطلوب استفاده گردد.

باید توجه شود که از نسخه های قدیمی **SSH** استفاده نشود و برای ارتقاء آن باید تنظیمات زیررا در فایل **sshd_config** درج کیم.

برای دسترسی از راه دور توصیه نمی شود ، **SSH** دسترسی رمز شده **Telnet** را ایجاد نماید.

باید توجه شود که از نسخه های قدیمی **SSH** استفاده نشود و برای ارتقاء آن باید تنظیمات زیررا در فایل **sshd_config** درج کنیم.

Protocol 2

PermitRootLogin yes

PermitEmptyPasswords no

Banner /etc/issue

IgnoreRhosts yes

RhostsAuthentication no

RhostsRSAAuthentication no

HostbasedAuthentication no

عدم استفاده از فایلهای **rhosts** و **shosts** در **Authentication**

عدم استفاده از روش هویت شناسی برپایه **rhosts** توسط **SSH**

۱۶- آپا پرای دسترسی از راه دود از ssh استفاده شده است؟

مدت زمان انتظار سرور جهت ورود مجدد کاربر قبل از قطع ارتباط آن

LoginGraceTime 1m (or less – default is 2 minutes)

SyslogFacility AUTH (provides logging under syslog AUTH)

AllowUsers admin,...

لیست کاربرانی که دسترسی آنها مجاز می باشد.

DenyUsers

لیست کاربرانی که مجاز نمی باشند.

MaxStartups 1

edit file /etc/ssh/sshd.config

Protocol 2

LoginGraceTime 1m

PermitRootLogin yes

SyslogFacility AUTH

PermitEmptyPasswords no

IgnoreRhosts yes

RhostsRSAAuthentication no

HostbasedAuthentication no

RhostsAuthentication no

AllowUsers root oracle

MaxStartups 1

۱۷- آپا از گاپت استفاده می شود؟ SYSTEMLOGGING

قابلیت مذکور به منظور اشکال زدایی از سیستم و مشکلات شبکه استفاده می شود.

تنظیمات Logging در فایل `/etc/syslog.conf` ذخیره می گردد. این فایل سطح Logging و محل فایل های گزارشگیری را تعیین می کند. مالک این فایل ها کاربر `root` می باشد.

برای ممیزی ، تلاش برای ورود ، اجرا کردن `SU` ، راه اندازی مجدد ، و سایر رویدادهای امنیتی دستور زیرین را در فایل `syslog.conf` درج کنید :

`Auth.info /var/log/auth.log`

البته قبل افایل `/var/log/auth.log` را بسازید

check file `/etc/syslog.conf` (log file path)

۱۸- آپا از داده ها BACKUP نهی کردد؟

ابزارهایی نظیر **bzip2** و **zip**, **tar** همچنان ابزارهای مناسبی میباشند.

به منظور تهیه **Backup** از لیستی از دایرکتوریها به یک **tar Archive** ابتدا فرمان **tar** را برای ایجاد **tarball** اجرا کنید و به دنبال آن برای فشرده نمودن آن ، از دستور **gzip** استفاده نمائید.

```
tar -cvf archive_name.tar dir1 dir2 dir3....
```

```
gzip -9 archive-name.tar
```

```
backup strategy : exp/imp Rman standby
```

۱۹- آپا دسترسی کاربران به SHELL سیستم عامل محدود شده است؟

در آنکه سیستم عامل های لینوکس می توانید محدودیت هایی را روی دسترسی های **shell** اعمال کنید.

با استفاده از تنظیماتی که در **/etc/security/limits.conf** وجود دارد می توانید محدودیت های بسیار جالب را برای تک تک کاربران ایجاد کنید تا استفاده ی نابجای آنها باعث وارد آوردن فشار بیش از حد به سرور شما و **down** شدن آن نشود.

برای مشاهده محدودیت های **Shell** دستور **ulimit -a** را می زنیم.

/etc/limits.conf (limit user access)

دالپی-۲۰ دیامون باینڈ را غیر فعال نموده اپکو

نموده اپکو

(به آن named نیز اطلاق می گردد)

بمنظور پیشگیری از اعمال برخی تغییرات خاص (نظیر فعال نمودن مجدد آن) روی سیستم هائی که بعنوان یک سرویس دهنده DNS در نظر گرفته نشده اند می توان نرم افزار BIND را از روی اینگونه سیستم ها حذف نمود.

بدین منظور می توان دستور named setup را در terminal اجرا کرده و در قسمت system services سرویس named را غیر فعال نمود

disable DNS service (named)

#service named stop

۵۰-۷۰ banner پر بروت په version string را از bind چند نموده آپدیت

بدین منظور فایل `named.conf` واقع در `/etc` را باز نموده و در قسمت `options`

در صورتیکه نسخه `Deamon BIND` ذکر شده باشد ، تغییرات زیر را اعمال نمایید:

```
options {version " "};
```

۲۷- آپدیت امکان glue fetching و recursion در deamon bind پیش فعال نموده آپدیت

این عمل بمنظور حفاظت در مقابل عملکرد ناصحیح DNS Cache ، انجام میشود. بدین منظور فایل named.conf واقع در /etc را باز نموده و در قسمت options تغییرات زیر را اعمال نمایید:

```
options {  
    recursion no;  
    fetch-glue no;  
};
```

۷۷-آیا سرویس های Rpc گه ضرورتی به استفاده از آن نمی پوشاند

غیرفعال نمودن و یا حذف هر یک از سرویس های **RPC** که ضرورتی به استفاده از آن بر روی شبکه نمی باشد.

بدین منظور در **terminal** دستور **system service setup** را اجرا کرده و در قسمت سرویس مورد نظر را غیرفعال کنید. سرویس

های مذکور عبارتنداز:

Rpcgssd

Rpcidmapd

Rpcsvcgssd

۲۴-آیا گزینه‌ی SAFE MODE در ظایل PHP.INI را فعال نموده‌اید؟

این گزینه هر لحظه چک می‌نماید که فردی که فایلی را اجرا می‌کند مالک آن است یا خیر و بسیاری دستورات را خود به خود مسدود می‌کند.

بدین منظور فایل php.ini واقع در /etc را ویرایش نمایید:

Safe_mode = on

in file /etc/php.ini

safe_mode = on

۲۰-آپاچی و اطلاعات دیگر در VERSION

محفوظ نموده ایم

در فایل httpd.conf تغییرات زیر را اعمال نمایید.

ServerSignature Off

ServerTokens prod

in file /etc/httpd/conf/httpd.conf

ServerSignature Off

ServerTokens prod

۲۶- آیا SNMP را غیرفعال نموده اید؟

غیر فعال نمودن SNMP در صورت عدم ضرورت استفاده از آن . بدین منظور دستور setup terminal اجرا کرده و در قسمت system services سرویس مورد نظر را غیر فعال می کنیم.

۳۴- آپا پورت‌های ۱۶۱ و ۱۷۱ TCP/UDP را پیغام نموده اید؟

در سطح روتر و یا فایروال بلاک نمایید.

(در صورتی که ضرورتی به مدیریت دستگاه ها به صورت خارجی وجود نداشته باشد)

۷۸-آپا امکان استفاده از rsh را خپر فعال نمی گنید؟

در مواردی سرویس گیرنده ممکن است بدلیل عدم امکان برقراری ارتباط از طریق SSH به عقب برگشته و استفاده از rsh را در این رابطه مفید تشخیص دهد . بمنظور پیشگیری از مواردی اینچنین می باشد به کلید `IgnoreRhosts` در فایل پیکربندی `sshd_config` ، مقدار yes را نسبت داد.

in file /etc/ssh/sshd.conf

`IgnoreRhosts yes`

۲۹- آیا پورت‌های پورت ۱۱۱ (PORTMAP) و پورت ۷۰۴۹ (RPC.NFSD) راگنرل نموده اید؟

در سطح روترو یا فایروال بلاک نمائید.

۳۰- آپا ورد ک به سیستم با سطح دسترسی را پر محروم ک شده است؟

در صورتیکه کاربر جدید غیر از **root** تعریف و دسترسیهای لازم مانند کاربر **oracle** جهت کاربران پشتیبان سیستم تخصیص داده شده باشد

۲۱- آپا راهبر کاربر فقط به کنسول دسترسی دارد؟

منظور اینکه کاربر **root** فقط از طریق کنسول **tty1** وصل شود و با **VNC**, **XWindow**, **SSH** نتواند به سیستم متصل گردد. همچنین می‌توان از طریق **Firewall** دسترسی توسط **SSH** و **VNC Server** را کنترل نمود.

تجربه نشان داده است که محدود کردن ورود به سیستم لینوکس با سطح دسترسی راهبر، از نظر امنیتی بهتر است. زیرا در این صورت امکان ممیزی فعالیت‌ها میسر بوده و در صورت حمله موفق، سطح دسترسی نفوذگر نیز محدود خواهد بود. راهبر نیز می‌تواند بدواناً با شناسه کاربر محدود وارد شده و سپس با دستور **SU** به سطح راهبری دست یابد.

با ویرایش فایل **/etc/security** می‌توان پیکربندی مناسبی ایجاد کرد تا راهبر نیز فقط به کنسول دسترسی داشته باشد. این فایل شامل فهرستی از **TTY**‌های مجاز است که می‌تواند برای ورود با نام راهبر مورد استفاده قرار گیرد. محتویات این فایل باید **/dev/tty1** باشد.
محتویات فایل **/etc/security** باید **/dev/tty1** باشد

۲۷-آپا نہست کاربران مجاز بررسی و کاربران ذائق حذف گردیده آنکو

روش تعیین کاربران مجاز:

```
awk -F:'{print "username:" $1}' /etc/passwd
```

check users and groups

users: #awk -F: '{ print "username: " \$2 }' /etc/passwd

groups: #awk -F: '{ print "groupname:" \$1 " Gid:" \$3 " member_list:" \$4 }'
/etc/group

۳۳-آپا کاربران در گروههای مجاز نهاد دارد آپدی؟

روش تعیین کاربران در لیست های مجاز:

```
awk -F: '{print "GroupName:" $1 "GID:" $3 "MemberList:" $4}' /etc/group
```

۳۴- آپا ڈاٹ ہائی SUID, GUID کنترل چیک شو دی

برای یافتن و کنترل آنها دستور زیرین را وارد کنید:

۱. تعیین فایل هایی که مجوز اجرای آنها در حد گروه مالک آن فایل می باشد.

۲. تعیین فایل هایی که مجوز اجرای آنها در حد کاربر مالک آن فایل می باشد.

Find / -type f –perm -04000 –ls

Find / -type f –perm -02000 –ls

۲۵- آپا ظایل هایی که برای نوشتن همدم آزاد است کنترل میشوند

برای یافتن این قبیل فایل‌ها دستور زیر را صادر کنید:

```
Find / -type f -perm -2 -ls
```

طریقه گرفتن مجوز در مورد فایل از کاربر، گروه یا مالک:

```
chmod a-w install.log
```

```
chmod g-x install.log
```

۲۶- آپا سرویس ftp و یا scp استفاده میشود؟

نحوه غیر فعال کردن سرویس ftp:

```
service xinetd stop
```

```
chkconfigxinetd off
```

نحوه استفاده از SCP:

```
scp -r /u01 root@10.33.1.x :/u01
```

۳۷- آیا ظایل‌های با حجم بزرگ مشخص و گنترل شده است؟

بر عهده پشتیبان می باشد که با توجه به اطلاعات موجود بر روی هر سیستم فایل های بزرگ آن را بررسی نماید.

۳۸- آپا مقدار umask بکریستی تهییش شده است؟

مدیر سیستم باید مقدار صحیح را با علت انتخاب آن بداند، حداقل مقدار آن باید

۲۲ . . باشد که حداقل دسترسی خواندن به **Other** و **group** داده شود

۲۹-آپا هفظ راهبر دارای UID صفر حفظ شد؟

هر کاربر در یونیکس دارای شناسایی است که این شماره شناسایی‌ها در فایل **/etc/passwd** ذخیره شده است. و بیانگر این است که هر کاربر دارای چه کد شناسایی کاربری «**UID**» بوده و کد گروه «**GID**» وی چیست.

توجه داشته باشید که کد شناسایی «۰» متعلق به مدیر بوده و دارنده این کد می‌تواند تمام مجوزهای لینوکس را دور بزند بنابراین **UID=0** مهمترین کد اشتراک یا شناسایی است.

با صدور دستور زیرین می‌توان تمام کاربرانی را که دارای کد شناسایی صفر هستند مشخص نمود.

```
awk -F: '{if ($3==0)print $0}' /etc/passwd
```

۴- آپا ود مختلف گنترل گنترل شده است

راهبر باید با این امر آشنا و به طور متناوب مراتب را کنترل نماید. دستور `ifconfig -a` صادر کنید اگر پیام زیر مشاهده شد یک sniffer در حال اجرا است:

پاپان