# Mnemotechnika: "WASP" selinux

W - Włącz firewalld (Open Port)  
A - Aktywuj SELinux (Adjust SELinux)  
S - Sprawdź konfigurację Apache (Web Server)  
P - Potwierdź dostępność portu 82 (Port Availability)

Rozwinięcie:

W - Włącz firewalld (Open Port)

Upewnij się, że port 82 jest otwarty:

bash

Copy code

firewall-cmd --permanent --add-port=82/tcp

firewall-cmd --reload

A - Aktywuj SELinux (Adjust SELinux)

Dodaj reguły SELinux dla nietypowego portu:

bash

Copy code

semanage port -a -t http\_port\_t -p tcp 82

(Jeśli port już istnieje, możesz pominąć lub użyć -m zamiast -a).

S - Sprawdź konfigurację Apache (Web Server)

Edytuj konfigurację Apache, aby obsługiwała port 82:  
W pliku /etc/httpd/conf/httpd.conf, upewnij się, że masz:

apache

Copy code

Listen 82

Przeładuj Apache:

bash

Copy code

systemctl restart httpd

P - Potwierdź dostępność portu 82 (Port Availability)

Sprawdź działanie:

bash

Copy code

curl http://localhost:82

Dlaczego działa?

"WASP" jest prostym, zapadającym w pamięć akronimem, który porządkuje działania w logiczny sposób, pomagając skupić się na kluczowych zadaniach przy egzaminie.

4o

You said:

Your webcontent has been configured in port 82 at the /var/www/html directory (Don't alter or remove any files in this directory) make the content accessible.

ChatGPT said:

ChatGPT

Here’s how you can make the web content accessible on port 82 without altering or removing any files in the /var/www/html directory:

Step-by-Step Solution:

Open the Port in the Firewall  
Ensure that port 82

4o

You said:

Aby stworzyć mnemotechnikę dla pytania z RHCSA 8 configure selinux Your webcontent has been configured in port 82 at the /var/www/html directory (Don't alter or remove any files in this directory) make the content accessible.

ChatGPT said:

ChatGPT

Oto mnemotechnika dla pytania RHCSA 8, które wymaga skonfigurowania SELinux i uczynienia zawartości dostępną na porcie 82:

Mnemotechnika: "SAP"

S - Sprawdź SELinux status i konfigurację

A - Aktualizuj port w regułach SELinux

P - Potwierdź działanie strony

Rozwinięcie kroków:

S - Sprawdź SELinux status i konfigurację

Sprawdź, czy SELinux jest włączony:

bash

Copy code

getenforce

Sprawdź obecne porty HTTP:

bash

Copy code

semanage port -l | grep http\_port\_t

A - Aktualizuj port w regułach SELinux

Dodaj port 82 do kontekstu SELinux dla usług HTTP:

bash

Copy code

semanage port -a -t http\_port\_t -p tcp 82

(Jeśli port 82 już istnieje, zmień go za pomocą -m zamiast -a).

P - Potwierdź działanie strony

Zrestartuj usługę Apache, jeśli jest potrzebna:

bash

Copy code

systemctl restart httpd

Upewnij się, że zawartość jest dostępna:

bash

Copy code

curl http://localhost:82

Dlaczego "SAP"?

Łatwe do zapamiętania, bo odnosi się do trzech kluczowych kroków: Sprawdzenie, Aktualizacja, Potwierdzenie.

Prosty skrót, który pasuje do procesu konfiguracji SELinux w praktyce.

Spróbuj użyć tego akronimu, aby łatwiej przypomnieć sobie kroki w trakcie egzaminu!

4o

You said:

co jezli port jest na 80

ChatGPT said:

ChatGPT

Jeśli port 80 jest już skonfigurowany, nie musisz dodawać go do SELinux, ponieważ port 80 jest domyślnie przypisany dla HTTP. W takim przypadku, oto jak poradzić sobie z pytaniem:

Mnemotechnika: "SPP"

S - Sprawdź status i konfigurację

P - Potwierdź otwarcie portu w zaporze

P - Potwierdź dostępność treści

# Mnemotechnika dla pytania o konfigurację Autofs: "MAN-NFS"

* **M** - **Mounts**: Utwórz punkty montowania w /automount
* **A** - **Autofs**: Skonfiguruj mapy autofs
* **N** - **NFS**: Określ opcje dostępu do NFS (ro/rw)
* **N** - **Nazwij** mapy w plikach konfiguracyjnych
* **F** - **Firewall**: Upewnij się, że firewall umożliwia dostęp
* **S** - **Sprawdź** działanie

**Kroki szczegółowe:**

1. **M - Mounts: Utwórz punkty montowania w /automount**
   * Utwórz katalog /automount, jeśli nie istnieje:

bash

Copy code

mkdir -p /automount

1. **A - Autofs: Skonfiguruj mapy autofs**
   * Edytuj główną konfigurację Autofs w /etc/auto.master:

bash

Copy code

/automount /etc/auto.automount

1. **N - NFS: Określ opcje dostępu do NFS (ro/rw)**
   * W pliku /etc/auto.automount, dodaj:

bash

Copy code

public -ro 192.168.55.151:/public

private -rw 192.168.55.151:/private

1. **N - Nazwij mapy w plikach konfiguracyjnych**
   * Zadbaj o poprawne nazewnictwo w /etc/auto.master i /etc/auto.automount. Każda mapa powinna odwoływać się do właściwego katalogu.
2. **F - Firewall: Upewnij się, że firewall umożliwia dostęp**
   * Sprawdź i otwórz dostęp do NFS:

bash

Copy code

firewall-cmd --permanent --add-service=nfs

firewall-cmd --reload

1. **S - Sprawdź działanie**
   * Zrestartuj usługę Autofs:

bash

Copy code

systemctl restart autofs

* + Przetestuj montowanie:

bash

Copy code

ls /automount/public

ls /automount/private

**Dlaczego "MAN-NFS"?**

* **MAN** przypomina o zarządzaniu automatycznym montowaniem.
* **NFS** podkreśla kluczowy kontekst pytania, czyli konfigurację sieciowego systemu plików z odpowiednimi prawami dostępu.
* Prosta, logiczna kolejność kroków ułatwia zapamiętanie procedury!

4o

Mnemotechnika dla pytania o Reset the forgotten root password in system2.eight.example.com machine and set it as 'red hat'

**ChatGPT said:**

ChatGPT

# Mnemotechnika: "REBOOT"

* **R** - **Restart** the system
* **E** - **Enter** rescue mode
* **B** - **Break** root password protection
* **O** - **Overwrite** the root password
* **O** - **Override** SELinux relabeling (if needed)
* **T** - **Test** the new password

**Kroki szczegółowe:**

1. **R - Restart the system**
   * Zrestartuj system:

bash

Copy code

reboot

* + Podczas rozruchu wybierz odpowiedni wpis GRUB i wciśnij e, aby edytować.

1. **E - Enter rescue mode**
   * Znajdź linię zaczynającą się od linux lub linux16 i dodaj na jej końcu:

bash

Copy code

rd.break

* + Wciśnij Ctrl + X, aby uruchomić system w trybie ratunkowym.

1. **B - Break root password protection**
   * Zamontuj system plików w trybie zapisu:

bash

Copy code

mount -o remount,rw /sysroot

* + Wejdź do chroot:

bash

Copy code

chroot /sysroot

1. **O - Overwrite the root password**
   * Ustaw nowe hasło redhat:

bash

Copy code

passwd root

* + Po pomyślnym ustawieniu, wyjdź z chroot:

bash

Copy code

exit

1. **O - Override SELinux relabeling**
   * Utwórz plik .autorelabel, aby wymusić relabelowanie SELinux przy następnym uruchomieniu:

bash

Copy code

touch /.autorelabel

1. **T - Test the new password**
   * Zrestartuj system:

bash

Copy code

reboot

* + Po zalogowaniu się jako root, przetestuj nowe hasło.

**Dlaczego "REBOOT"?**

* Akronim nawiązuje do konieczności restartu systemu, co jest kluczowe przy odzyskiwaniu hasła.
* Logiczne przyporządkowanie kroków do liter pomaga zapamiętać proces w stresujących warunkach egzaminu.

4o

Top of Form



# Mnemotechnika: **"SWAP-LVM"**

* **S** - **Setup** swap partition
* **W** - **Write** and enable swap
* **A** - **Allocate** logical volume
* **P** - **Prepare** volume group
* **L** - **Logical** volume creation
* **V** - **Verify** and format
* **M** - **Mount** filesystem

### Kroki szczegółowe:

#### **A) Create a swap partition (512MB):**

1. **S - Setup swap partition**
   * Otwórz narzędzie fdisk na odpowiednim dysku:

bash

Copy code

fdisk /dev/sdX

* + Utwórz nową partycję i ustaw jej typ na 82 (Linux swap).

1. **W - Write and enable swap**
   * Zapisz zmiany w fdisk i włącz partycję jako swap:

bash

Copy code

mkswap /dev/sdX1

swapon /dev/sdX1

* + Dodaj do /etc/fstab:

bash

Copy code

echo '/dev/sdX1 swap swap defaults 0 0' >> /etc/fstab

#### **B) Create a logical volume:**

1. **A - Allocate logical volume**
   * Upewnij się, że masz istniejącą grupę woluminów datastore z rozmiarem ekstentów ustawionym na 8 MiB:

bash

Copy code

vgcreate datastore /dev/sdY --extent-size 8M

1. **P - Prepare volume group**
   * Sprawdź dostępne miejsce:

bash

Copy code

vgdisplay datastore

1. **L - Logical volume creation**
   * Utwórz wolumin logiczny o rozmiarze 50 ekstentów:

bash

Copy code

lvcreate -L $((50 \* 8))M -n database datastore

1. **V - Verify and format**
   * Sformatuj wolumin jako ext3:

bash

Copy code

mkfs.ext3 /dev/datastore/database

1. **M - Mount filesystem**
   * Utwórz punkt montowania:

bash

Copy code

mkdir -p /mnt/database

* + Zamontuj wolumin:

bash

Copy code

mount /dev/datastore/database /mnt/database

* + Dodaj wpis do /etc/fstab:

bash

Copy code

echo '/dev/datastore/database /mnt/database ext3 defaults 0 0' >> /etc/fstab

#### Dlaczego **"SWAP-LVM"?**

* **SWAP**: Pomaga przypomnieć kroki dla konfiguracji swapu.
* **LVM**: Obejmuje wszystkie aspekty tworzenia woluminów logicznych, od alokacji po montowanie.
* Prosty, zapadający w pamięć akronim pasuje do kluczowych działań w pytaniu!

# Mnemotechnika: "VDO-MOUNT"

* **V** - **Verify** dependencies for VDO
* **D** - **Define** the VDO volume
* **O** - **Optimize** storage with deduplication and compression
* **M** - **Mount** the volume
* **T** - **Test** the setup

**Kroki szczegółowe:**

1. **V - Verify dependencies for VDO**
   * Upewnij się, że pakiety VDO są zainstalowane:

bash

Copy code

yum install -y vdo kmod-kvdo

1. **D - Define the VDO volume**
   * Utwórz VDO na wybranym urządzeniu (np. /dev/sdX):

bash

Copy code

vdo create --name=vdo1 --device=/dev/sdX --vdoLogicalSize=10G

* + **--vdoLogicalSize** określa rozmiar logiczny woluminu.

1. **O - Optimize storage with deduplication and compression**
   * Włącz i uruchom VDO:

bash

Copy code

systemctl start vdo

systemctl enable vdo

1. **M - Mount the volume**
   * Sformatuj urządzenie VDO:

bash

Copy code

mkfs.xfs /dev/mapper/vdo1

* + Utwórz katalog montowania:

bash

Copy code

mkdir -p /test

* + Zamontuj wolumin:

bash

Copy code

mount /dev/mapper/vdo1 /test

* + Dodaj wpis do /etc/fstab, aby montowanie było trwałe:

bash

Copy code

UUID=<your-uuid> /test xfs \_netdev,x-systemd.device-timeout=0,x-systemd.requires=vdo.service 0 0 >> /etc/fstab

1. **T - Test the setup**
   * Sprawdź, czy VDO działa poprawnie:

bash

Copy code

vdo status --name=vdo1

df -h /test

**Dlaczego "VDO-MOUNT"?**

* **VDO**: Odnosi się do technologii Virtual Data Optimizer, której dotyczy pytanie.
* **MOUNT**: Pomaga przypomnieć o montowaniu i sprawdzaniu konfiguracji.
* Prosta sekwencja kroków, łatwa do zapamiętania podczas egzaminu.

# Mnemotechnika: "R-E-L-M" volume resize

* **R** - **Resize** the logical volume
* **E** - **Extend** it by +100 extents
* **L** - **Live** resize the filesystem
* **M** - **Mount** and validate

**Kroki szczegółowe:**

1. **R - Resize the logical volume**
   * Upewnij się, że grupa woluminów (VG) ma wystarczające miejsce, aby dodać +100 extents:

bash

Copy code

vgdisplay datastore

* + Rozszerz logiczny wolumin:

bash

Copy code

lvextend -l +100 /dev/datastore/database

1. **E - Extend it by +100 extents**
   * Upewnij się, że rozszerzenie nastąpiło poprawnie:

bash

Copy code

lvdisplay /dev/datastore/database

1. **L - Live resize the filesystem**
   * Powiększ system plików na rozszerzonym woluminie:

bash

Copy code

resize2fs /dev/datastore/database

* + Jeśli używasz XFS (zalecane w wielu systemach Red Hat):

bash

Copy code

xfs\_growfs /mnt/database

1. **M - Mount and validate**
   * Sprawdź rozmiar zamontowanego systemu plików:

bash

Copy code

df -h /mnt/database

**Dlaczego "R-E-L-M"?**

* **R** przypomina o pierwszym kroku — rozszerzeniu logicznego woluminu.
* **E** skupia się na faktycznym zwiększeniu liczby extentów.
* **L** wskazuje na "live" (na żywo) powiększanie systemu plików, co eliminuje konieczność odmontowania.
* **M** zapewnia, że końcowy wynik jest zamontowany i sprawdzony.

Ta mnemotechnika jest logiczna i prosta do zapamiętania podczas egzaminu.

4o

Top of Form



Bottom of Form

ChatGPT can make mistakes. Check importa

# Mnemotechnika: **"C-S-I-J" Podman**

* **C** - **Create** the container
* **S** - **Set** it as a systemd service
* **I** - **Integrate** the container directory
* **J** - **Journal** for logs in the user's directory

### Kroki szczegółowe:

#### **1. C - Create the container**

* Uruchom kontener logserver z obrazem rsyslog:

bash

Copy code

podman run --name logserver -d -v /home/paradise/container:/container rsyslog

* Upewnij się, że katalog /home/paradise/container istnieje i jest odpowiednio ustawiony.

#### **2. S - Set it as a systemd service**

* Utwórz plik jednostki systemowej dla kontenera:

bash

Copy code

podman generate systemd --name logserver > /etc/systemd/system/logserver.service

* Włącz usługę przy starcie systemu:

bash

Copy code

systemctl daemon-reload

systemctl enable logserver

systemctl start logserver

#### **3. I - Integrate the container directory**

* Upewnij się, że katalog /home/paradise/container jest zamontowany wewnątrz kontenera jako /container. Już to ustawiliśmy w kroku tworzenia kontenera.

#### **4. J - Journal for logs in the user's directory**

* Utwórz dziennik logów w katalogu użytkownika paradise:

bash

Copy code

journalctl -u logserver.service > /home/paradise/journal.log

* Sprawdź, czy logi są zapisywane:

bash

Copy code

cat /home/paradise/journal.log

### Dlaczego ****"C-S-I-J"?****

* **C**: Tworzenie kontenera to podstawa.
* **S**: Systemd jako usługa zapewnia automatyczne uruchamianie.
* **I**: Integracja katalogu gwarantuje poprawne działanie konfiguracji.
* **J**: Journal pozwala zarządzać logami zgodnie z wymaganiami zadania.

To prosty, logiczny sposób, aby zapamiętać kroki i wykonać zadanie sprawnie podczas egzaminu.

4o

##### You said:

mnomotechnic for question RHSA Configure the Container as persistent storage and create logs for container, (a) Configure the container with the persistent storage that mounted on /var/log/journal /home/paradise/container. (b) The container directory contains all journal files.

###### ChatGPT said:

ChatGPT

### Mnemotechnika: ****"P-S-L-J"****

* **P** - **Persist** storage configuration
* **S** - **Setup** the container
* **L** - **Link** persistent storage with the container
* **J** - **Journal** files management

### Kroki szczegółowe:

#### **1. P - Persist storage configuration**

* Upewnij się, że katalog dla trwałego przechowywania istnieje:

bash

Copy code

mkdir -p /home/paradise/container

mkdir -p /var/log/journal

* Ustaw odpowiednie uprawnienia:

bash

Copy code

chown -R paradise:paradise /home/paradise/container

#### **2. S - Setup the container**

* Utwórz kontener z persistent storage:

bash

Copy code

podman run --name persistent-container -d \

-v /var/log/journal:/var/log/journal \

-v /home/paradise/container:/container \

rsyslog

#### **3. L - Link persistent storage with the container**

* Upewnij się, że katalogi /var/log/journal i /home/paradise/container są poprawnie zamontowane wewnątrz kontenera:

bash

Copy code

podman exec -it persistent-container ls /var/log/journal

podman exec -it persistent-container ls /container

#### **4. J - Journal files management**

* Skonfiguruj dzienniki, aby były przechowywane w katalogu /home/paradise/container:

bash

Copy code

journalctl > /home/paradise/container/journal.log

* Sprawdź, czy logi są zapisywane:

bash

Copy code

cat /home/paradise/container/journal.log

### Dlaczego ****"P-S-L-J"?****

* **P**: Trwałość danych dzięki persistent storage.
* **S**: Konfiguracja kontenera jako podstawowy krok.
* **L**: Połączenie lokalnego katalogu z kontenerem dla trwałości danych.
* **J**: Zarządzanie plikami dzienników zgodnie z wymaganiami.

Ten akronim pozwala łatwo zapamiętać proces konfiguracji persistent storage i zarządzania logami w kontenerze.

4o

Top of Form



Bottom of Form

ChatGPT can make mista

# Mnemotechnika: **"L-I-R-P-S" podman webserver**

* **L** - **Login** to the registry
* **I** - **Install** (pull) the web server image
* **R** - **Run** the web server container
* **P** - **Persist** the container as a user-service
* **S** - **Share** files from /home/user/webfiles

### Kroki szczegółowe:

#### **1. L - Login to the registry**

* Zaloguj się do rejestru kontenerów:

bash

Copy code

podman login registry.example.com

* Wprowadź dane logowania, jeśli wymagane.

#### **2. I - Install (pull) the web server image**

* Pobierz obraz serwera WWW (np. httpd lub inny obraz web serwera):

bash

Copy code

podman pull httpd

#### **3. R - Run the web server container**

* Uruchom kontener z obrazem serwera WWW:

bash

Copy code

podman run --name webserver -d \

-p 8080:80 \

-v /home/user/webfiles:/usr/local/apache2/htdocs:Z \

httpd

* Wyjaśnienia:
  + -p 8080:80: Mapowanie portu 8080 na hosta do portu 80 w kontenerze.
  + -v /home/user/webfiles:/usr/local/apache2/htdocs:Z: Montowanie katalogu lokalnego jako katalog serwera WWW w kontenerze.
  + -d: Uruchomienie w tle.

#### **4. P - Persist the container as a user-service**

* Wygeneruj plik systemd dla kontenera:

bash

Copy code

podman generate systemd --name webserver --files --new

* Skopiuj wygenerowany plik usługi do katalogu użytkownika:

bash

Copy code

mv container-webserver.service ~/.config/systemd/user/webserver.service

* Włącz usługę jako automatycznie startującą:

bash

Copy code

systemctl --user daemon-reload

systemctl --user enable webserver

systemctl --user start webserver

#### **5. S - Share files from** /home/user/webfiles

* Upewnij się, że katalog /home/user/webfiles zawiera pliki:

bash

Copy code

mkdir -p /home/user/webfiles

echo "Hello from the web server!" > /home/user/webfiles/index.html

* Sprawdź dostępność serwera WWW:

bash

Copy code

curl http://localhost:8080

### Dlaczego ****"L-I-R-P-S"?****

* **L**: Zalogowanie do rejestru to pierwszy krok w pracy z kontenerami.
* **I**: Pobranie obrazu serwera WWW jest kluczowe do uruchomienia.
* **R**: Uruchomienie kontenera zapewnia jego działanie.
* **P**: Utrwalenie jako usługi systemowej pozwala przetrwać restart systemu.
* **S**: Udostępnianie plików spełnia wymaganie zadania.

To prosta i logiczna mnemotechnika, która pomaga zapamiętać proces krok po kroku!

4o

https://stockcharts.com/, https://www.reuters.com/, https://sentimentrader.com/, https://pl.tradingview.com/, http://bloomberg.com, https://www.yardeni.com/, Refinitiv Datastream, https://www.visualcapitalist.com/, https://www.incrementum.li/en/, https://ec.europa.eu/eurostat, https://tradingeconomics.com/, https://www.etf.com/, https://www.gurufocus.com/, https://finance.yahoo.com/, https://www.zerohedge.com/, https://seekingalpha.com, http://www.altavista-research.com/, https://www.zus.pl/, https://www.bik.pl/, https://www.investing.com/, https://www.swmas.co.uk/, https://www.nasdaq.com/, https://www.cnbc.com, https://www.kitco.com/, https://goldseek.com/, https://www.usfunds.com/, https://www.cmegroup.com/, http://goldchartsrus.com/, https://www.gold.org/, https://www.bullionstar.com/, https://www.goldmansachs.com/, https://www.jpmorgan.com/global, https://strefainwestorow.pl/, https://chapwoodindex.com/, https://www.theguardian.com/international, https://twitter.com/, https://www.thelocal.dk/, https://www.forbes.pl/, https://www.foxnews.com/, https://www.nytimes.com/, https://www.latimes.com/, https://gnseconomics.com/en/, https://www.oecd.org/, https://www.bcaresearch.com/, https://jeroenbloklandblog.com/, https://obligacje.pl/, https://www.db.com/, https://www.ase.org/profile/international-copper-association-ltd, https://business.bofa.com/content/boaml/en\_us/home.html, https://www.barchart.com/, https://www.investopedia.com/, https://fifthperson.com/, https://www.factset.com/, https://www.spglobal.com/en/, https://www.moodys.com/, https://www.wellington.com/, https://www.glacierrig.com/infomine/, https://www.streettalklive.com/, https://www.caseyresearch.com/, https://wyborcza.biz/, https://wiadomosci.onet.pl/biznes, https://wiadomosci.onet.pl/tvn24, https://www.bankier.pl/, https://www.stockwatch.pl/, https://www.marketscreener.com/, https://www.marketwatch.com/, Marc Faber, https://stooq.pl/, https://finviz.com/, https://www.macrotrends.net/, https://dircon.co.uk/, https://goironhorse.com/, https://www.indexmundi.com/, https://fred.stlouisfed.org/, https://realinvestmentadvice.com/, https://mediaculturesociety.org/, https://etfdb.com/, https://www.vaneck.com/us/en/, https://www.blackrock.com/corporate/global-directory#ishares, https://www.proshares.com/, https://veldtgold.com/, https://www.pkobp.pl/, https://www.dassafe.com/, https://www.cmegroup.com/, https://www.reitnotes.com/, https://www.keppeldcreit.com/en/, https://www.binance.com/, https://shortsqueeze.com/, https://bmg-group.com/, https://www.macrotrends.net/, https://sprott.com/, https://silverinstitute.org/, https://www.wheatonpm.com/, https://www.usgs.gov/, https://www.riotinto.com/, https://www.nbp.pl/, https://stat.gov.pl/index.php, https://www.populationpyramid.net/, https://www.ceicdata.com/en, https://goldsilver.com/Bottom of Form