Cheatsheet Enterprise Linux

[Andere bronnen 1](#_Toc409369158)

[Bind-Utilities 1](#_Toc409369159)

[Configuraties testen 1](#_Toc409369160)

[Firewall controls 2](#_Toc409369161)

[Locaties 2](#_Toc409369162)

[Permissions 2](#_Toc409369163)

[Networking 2](#_Toc409369164)

[Samba configuratie 3](#_Toc409369165)

[SELinux 3](#_Toc409369166)

[Services controls 3](#_Toc409369167)

[Vagrant box opzetten 3](#_Toc409369168)

# Andere bronnen

Cheatsheet EL7 : <https://github.com/bertvv/cheat-sheets/blob/master/src/EL7.md>

RHEL7 Manual: <https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/System_Administrators_Guide/index.html>

SELinux on CentOS: <http://wiki.centos.org/HowTos/SELinux>

BIND on CentOS: <https://www.centos.org/docs/5/html/Deployment_Guide-en-US/s1-bind-zone.html>

SAMBA : <https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/System_Administrators_Guide/ch-File_and_Print_Servers.html#s1-Samba>

DHCP : https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red\_Hat\_Enterprise\_Linux/7/html/Networking\_Guide/sec-dhcp-configuring-server.html

Ansible – lijst met modules: <http://docs.ansible.com/list_of_all_modules.html>

# Bind-Utilities

* dig @[ip-of-dnsServer] [FQDN] [NS/A] : vraagt het IP-adres op van de server die geregistreerd staat met deze FQDN. De laatste parameter is optioneel en vraagt de specifieke records op.
* dig @[ip-of-dnsServer] –x [ip-adres]: vraagt de FQDN op van de server met het gegeven ip adres.

# Configuraties testen

* named-checkconf [locatie conf]: configuratie testen **named.conf**
* named-checkzone [naam-zone-file] [locatie-zone-file]: configuratie van **zone-file** testen.
* testparm : controleert configuratie van **Samba** config file.

# Firewall controls

* Firewall-cmd --status : status van de firewall
* Firewall-cmd –list-all-zones : overzicht van alle services en poorten die worden gefilterd.
* firewall-cmd [--permanent] [--zone=ZONE] --add-service=http : de service toevoegen aan de firewall
* firewall-cmd [--permanent] [--zone=ZONE] --add-port=80/tcp : poort 80/tcp openzetten.

# Locaties

|  |  |
| --- | --- |
| Locatie | Uitleg |
| /etc/named.conf | Bind config file |
| /var/named/[zone name] | Bind zone file |
| /etc/dhcp/dhcpd.conf | DHCP config file |
| /etc/vsftpd/vsftpd.conf | VSFTP config file |
| /etc/samba/smb.conf | SMB config file |
| /etc/pki/tls/certs | SSL certificaat locatie |
| /etc/pki/tls/private/ca.key /etc/pki/tls/private/ca.csr | SSL locatie private key |
| /etc/httpd/conf.d/ssl.conf | SSL config file |
| /etc/httpd/conf/httpd.conf | http config file |
| /etc/httpd/conf.d/wordpress.conf | Secundaire configs (vn wordpress bv) |
| /etc/sysconfig/network-scripts | In deze map staan de config files voor alle netwerkinterfaces |
| - /var/log/messages (hoofd-log)  – /var/log/audit/audit.log (SELinux)  – /var/log/httpd/\*  – /var/log/samba/\*  – /var/log/vsftpd/\* | Oude logfile locaties |

# Permissions

* **Numeric:** chmod 775 [bestandsnaam/path]: toegangsrechten voor een bestand/dir regelen, - R zorgt voor recursie in een dir.
* **Symbolic:** chmod [u/g/o/a][+/=/-][r/w/x/t] [bestandsnaam] : toegangsrechten voor een bestand/dir regelen, - R zorgt voor recursie in een dir.

# Networking

* sudo ss –tulpn : de connecties met bijbehorende service en poort weergeven.
* ping –c 5 [ip-adres] : ip adres of hostnaam pingen, 5x als –c 5 is.
* nslookup [URL/IRL] : minder uitgebreide vorm van dig (zie boven).

# Samba configuratie

[staf] 🡪 naam van de share

comment = staf 🡪 een commentaarregel

path = /srv/shares//staf 🡪 het pad naar de map waar de share zich bevind

public = no 🡪 is deze map publiek? Yes/no

write list = franka,femkevdv,maaiked,berte,yannickm 🡪 personen of groupen

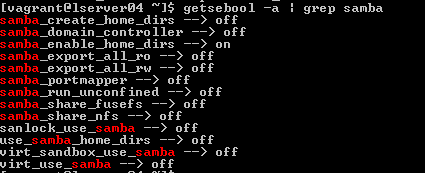
(+/@) die mogen schrijven

force group = staf 🡪 groep waarmee de share gedeelt is

create mask = 0775 🡪 write list, standaard mask voor aanmaken file

force create mode = 0775 🡪 forge group, standaar mask voor aanmaken file

directory mask = 0775 🡪 mask van de directories die aangemaakt worden binnen share

 force directory mode = 0775 🡪 mask van de directories die aangemaakt worden binnen share (voor force group)

# SELinux

* getsebool –a: toont alle booleans die SELinux bevat en hun status.
* setsebool -P [naamBoolean] [0/1]
* setenforce [0/1]: uit of aanschakelen van SELinux
* ls –laZ : ook meegeven van SELinux permissies/labels.
* sudo chcon [-r/-t/-u] [samba\_share\_t] [alpha] : de context veranderen.

# Services controls

* sudo systemctl [start/stop/restart] [naam-service].service : de genoemde service starten/stoppen/herstarten.
* sudo systemctl status [naam-service].service : de status van de service opvragen.
* sudo systemctl [enable/disable] [naam-service].service : de servers wel/niet opstarten bij het booten.

# Vagrant box opzetten

* Vagrant box add [name]/[version] : invoegen van de vagrant box (matyunin/centos7)
* Vagrant up : launchen van de VM : daarna kan je deze launchen in VBox
* Vagrant halt : afzetten
* Vagrant reload : rebooten
* Vagrant provision : van minimaal OS naar volledig functionerend systeem.
* Vagrant destroy : verwijderen van de VM(s)
* Vagrant box list : lijst van alle VMs in de box.