

Wijziging IP adressen op een DirectAdmin server

Dit document behandelt de wijziging van IP adressen op een server uitgerust met DirectAdmin

Belangrijk om te weten:

- Oude IP adressen
- Nieuwe IP adressen

Verder belangrijk:

- Licentie(s) DirectAdmin aanpassen.
- Doorgeven aan eventueel derde partijen die gebruik maken van IP adressen in plaats van hostnames.

Gebruik de volgende checklist voor het invullen van de informatie die je nodig hebt voor de wijziging.

Organisatie	
Uitvoerder	
Datum uitvoering	
Servernaam	
Locatie	
Oude IP adressen	
Nieuwe IP adressen	
Broadcast Adres	
Netwerk Adres	
Gateway	
DirectAdmin ingelicht?	Ja / Nee
DirectAdmin UID	
DirectAdmin LID	
Afgerond	
Datum	
Handtekening	

DNS Aanpassen

Uitvoering: 3 dagen voor verhuizing

Ook al gaan we redundantie inbouwen, verlagen we toch de TTL (Time To Live). Dit doen we om mogelijke problemen snel te kunnen tackelen op DNS niveau.

```
# cd /usr/local/directadmin/data/templates  
# perl -pi -e 's/14400/100/' named.db  
# echo "action=rewrite&value=named" >> usr/local/directadmin/data/task.queue
```

Dit verlaagt de TTL van 14400 seconde naar 100.

IP adres van de server wijzigen

Uitvoering: dag van de verhuizing

Om het IP adres te wijzigen van de server zijn er aantal zaken belangrijk om te weten.

- Wat is je nieuwe IP adres?
- Veranderd de gateway? Zo ja, wat is het nieuwe IP adres?
- Is de wijziging besproken met DirectAdmin? Zo nee, doe dit voor je de wijziging gaat doorvoeren. Doe je dit niet zal DirectAdmin niet starten.

Open het bestand `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0`.

```
# nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

Wijzig de waardes BROADCAST, IPADDR en NETWORK naar de waardes die je hebt gekregen van je provider.

Sla het bestand op en sluit de editor.

Verschillende IP ranges

Wanneer de IP adressen op verschillende ranges zitten, bijvoorbeeld 10.0.0.20 en 10.1.1.20, veranderd je gateway vaak ook.

Open het bestand `/etc/sysconfig/network`.

```
# nano /etc/sysconfig/network
```

Wijzig de waarde GATEWAY naar het IP adres die je gehad hebt van je provider.

Sla het bestand op en sluit de editor.

SSH

Omdat we servers uit veiligheidsoverwegingen alleen SSH connecties toe staan op een bepaald IP adres zal dit ook aangepast moeten worden.

```
# nano /etc/ssh/sshd_config
```

Wijzig ListenAddress in het nieuwe IP adres.

Nameserver

Wanneer het IP adres van de nameserver ook gewijzigd zal worden kan dit in `/etc/resolv.conf`.

Reboot!

Wanneer je bovenstaande wijzigingen heb doorgevoerd zal de server gereboot moeten worden om te draaien op het nieuwe IP adres. **LET OP!** Vergeet niet DirectAdmin te contacteren over de wijziging zodat DirectAdmin na de reboot weer zal starten.

Nieuwe DirectAdmin Licentie

De server draait nu op een nieuw IP adres. De licentie van DirectAdmin draait op het oude IP adres en hierdoor is deze nu niet bereikbaar. Wanneer DirectAdmin is ingelicht over de verhuizing hebben zijn het IP adres aangepast en kun je nu de nieuwe licentie installeren..

```
# cd /usr/local/directadmin/scripts  
# ./getLicense UID LID
```

De UID en LID kun je opvragen bij je provider. Wanneer dit voltooid is kun je DirectAdmin weer starten.

```
# /sbin/service directadmin restart
```

IP adressen wijzigen

Sensson heeft een tool die van alle VirtualHosts in DirectAdmin een kopie maakt.

```
# wget http://83.98.159.2/ipdouble.sh
# chmod +x ipdouble.sh
# ./ipdouble.sh
```

Er staan nu kopieën van alle VirtualHosts in `/usr/local/directadmin/data/secondip/`. Het bestand `/usr/local/directadmin/data/secondip.conf` bevat de includes naar deze bestanden. Plaats de volgende regel in `/etc/httpd/conf/httpd.conf`.

```
# nano /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

Voeg de volgende regel toe:

```
# Include /usr/local/directadmin/data/secondip.conf
```

Sla het bestand op en sluit de editor. Restart hierna Apache:

```
# /sbin/service httpd restart
```

DirectAdmin heeft een tool die alle accounts voor je aanpast, zodat deze bereikbaar worden op een nieuw IP adres.

```
# wget http://www.directadmin.com/ipswap.sh
# chmod +x ipswap.sh
```

De tool werkt als volgt:

```
# ./ipswap oudeip nieuweip
```

Hier zullen alle accounts overgezet worden van het oude naar het nieuwe IP adres. Dit zul je moeten uitvoeren voor elk IP adres wat gewijzigd is.

Reboot!

De server moet hierna wederom gereboot worden om eventuele cache bij te werken.

Extra aanpassingen

DirectAdmin heeft een cache, deze moet bijgewerkt worden zodat de nieuwe IP adressen zichtbaar worden.

```
# echo "action=cache&value=showallusers" >> /usr/local/directadmin/data/task.queue
```

Voeg de oude IP adressen toe via de Admin interface van DirectAdmin. Mocht er ondanks de dubbele uitvoering van VirtualHosts toch bepaalde websites niet bereikbaar zijn kun je op de volgende locatie een tekst plaatsen met verdere uitleg:

```
# nano /var/www/html/index.html
```

Een tekst zou kunnen zijn: Het IP adres van uw website is veranderd. Hierdoor is uw site tijdelijk voor sommige bezoekers niet te bereiken. Onze excuses voor het ongemak. Mocht u vragen hebben kunt u contact opnemen met info@sensson.net.

Afronding

Wanneer de wijziging afgerond is en andere providers de tijd hebben gehad om hun cache bij te werken, is het tijd om de wijziging volledig af te sluiten.

Eerst zetten we de TTL terug naar de originele waarde:

```
# cd /usr/local/directadmin/data/templates
# perl -pi -e 's/100/14400/' named.db
# echo "action=rewrite&value=named" >> /usr/local/directadmin/data/task.queue
```

Dit verlaagt de TTL van 100 seconde naar 14400.

De dubbele uitvoering van VirtualHosts moet eveneens ongedaan gemaakt worden. Dit kan als volgt:

```
# rm -rf /usr/local/directadmin/data/secondip*
# nano /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

Verwijder hier de volgende regel:

```
# Include /usr/local/directadmin/data/secondip.conf
```

Sla het bestand op en sluit de editor. Restart hierna Apache:

```
# /sbin/service httpd restart
```