

## 1. Inleiding

Dit document beschrijft de installatie van King in een Linux-netwerk.

Bij de netwerk-installatie staan de King-administraties op het netwerk (server) en de programmatuur op een of meer werkstations (de cliënt).

**Let op:** Voor het uitvoeren van onderstaande procedure is kennis van Linux vereist.

## 2. Server-installatie

Deze installatie omvat een zevental stappen.

- Stap 1, 2, 6 en 7 dienen onder Linux te worden uitgevoerd.
- De overige stappen kunnen onder zowel Linux als Windows worden uitgevoerd. Het uitvoeren van de overige stappen (3, 4 en 5) onder Windows heeft de voorkeur, omdat de rechten bij het kopiëren van de bestanden worden gecontroleerd. Hiermee kan een correcte installatie worden gewaarborgd.

Stap 1 Het aanmaken van een directory op het Linux-systeem

Stap 2 Het beschikbaar maken van een Windows-share op de server met behulp van samba.

Stap 3 Het kopiëren van de inhoud van de directory 'data' vanuit de download-directory naar deze share.

Stap 4 Het kopiëren van de directory '\data\client' vanuit de download-directory naar deze share.

Stap 5 Het maken van het bestand 'Client.Ini' in de directory 'Client' op deze share.

Stap 6 Het uitpakken van het bestand 'Asa32.tar' of 'Asa64.tar' uit de directory waar het download-bestand is opgeslagen naar een directory op de Linux-server.

Stap 7 Het pad naar de directory waar het bestand 'Asa32.tar' of 'Asa64.tar' is uitgepakt toevoegen aan de environment variabelen PATH en LD\_LIBRARY\_PATH.

De standaardnaamgeving van deze directory is 'king'.

- Deze share dient schrijf- en leesrechten te hebben voor alle King-gebruikers. Problemen met betrekking tot de naam van administraties kunnen grotendeels worden voorkomen door case sensitivity uit te schakelen.

Case sensitivity houdt in dat er verschil is in het gebruik van hoofd- en kleine letters bij bestandsnamen.

- De standaardnaamgeving van de netbios naam van het systeem is 'linuxsrv'.
- De standaardnaamgeving voor deze share is 'KINGSERVER'.
- De subdirectories uit de 'Client' directory dienen eveneens gekopieerd te worden.

### Het bestand 'Client.Ini' heeft de volgende inhoud:

[Paden]

AdminsDb = pad naar de administratie(s) zoals gezien door de King-client

SystemDb = pad naar de administratie(s) zoals gezien door de King-client

ServerAdminsDb = pad naar de administratie(s) zoals gezien door het Linux-systeem  
ServerSystemDb = pad naar de administratie(s) zoals gezien door het Linux-systeem [Server]

Servername = NAAM DATABASE SERVER

ProtocolTCPIP = 1

TCPIP\_Host = IP-adres of NetBiosNaam van het Linux-systeem zoals gezien door de King-client.

**Opmerkingen bij het bestand 'Client.Ini':**

- Bestandsnaam en extensie moeten beide met een hoofdletter te beginnen (Client.Ini);
- Het bestand dient te worden aangemaakt in de directory 'Client' in de share op het linuxsysteem;
- De paden 'AdminsDb' en 'SystemDb' zijn Windows-paden en dienen te worden afgesloten met een backslash '\';
- De paden 'ServerAdminsDb' en 'ServerSystemDb' zijn Linux-paden en dienen te worden afgesloten met een forward slash '/'. Gebeurt dit niet, dan ziet de installatie deze paden als Windows-paden en zal de Client-installatie niet correct functioneren;
- Het bestand dient te worden opgeslagen in Windows-formaat. Dit houdt in dat de regels dienen te worden afgesloten met een CarriageReturn LineFeed combinatie.

**Voorbeelden:**

*Client.Ini op basis van samba-server met een NETBIOS NAAM*

```
[Paden]
AdminsDb=\\linuxsrv\KINGSERVER\
SystemDb=\\linuxsrv\KINGSERVER\
ServerAdminsDb=/king/
ServerSystemDb=/king/
[Server] Servername=KINGSRV
ProtocolTCPIP=1
TCPIP_Host=linuxsrv
```

*Client.Ini op basis van samba-server met een IP-adres (in dit voorbeeld 10.10.10.2)*

```
[Paden]
AdminsDb=\\10.10.10.2\KINGSERVER\
SystemDb=\\10.10.10.2\KINGSERVER\
ServerAdminsDb=/king/
ServerSystemDb=/king/
[Server]
Servername=KINGSRV
ProtocolTCPIP=1
TCPIP_Host=10.10.10.2
```

**Let op:** indien men gebruik maakt van een IP-adres is het van belang dat het Linux-systeem een vast IP-adres heeft. Mocht er gebruik worden gemaakt van een DHCP-server, dan kan het IP-adres per sessie verschillen.

De standaard naamgeving voor het pad naar de directory waar de bestanden van de databaseserver worden geïnstalleerd is '/opt/anywhere'.

**Command-line Linux voor King**

- De server dient vanaf de command-line gestart te worden via het volgende commando:  
dbsrv17 -gk all -gd all -ti 0 -tl 3600 -gp 8192 -c 25P -n KINGSRV
- De server kan gestopt worden door de letter 'q' in te typen in de taak waar de databaseserver draait.
- Het is mogelijk om de server te installeren als Daemon.  
Dit kan door de optie `-ud` als eerste parameter op te nemen in het commando hierboven.

- Indien de server als daemon gestart is, dan kan deze gestopt worden met het commando: 'kill -9 [proces ID]'. Dit commando dient op de command-line te worden uitgevoerd.
  - Andere commandos's zullen de database server wellicht eveneens stoppen, alleen bestaat dan het risico dat de administratie(s) verminkt raken.
- De standaardnaam voor de database-server is 'KINGSRV'.

### 3. Client-installatie Windows

- Start onder Windows het programma Client\setup.exe via de gedeelde directory op het Linux-systeem.
- De database server gebruikt poort 2638, tenzij anders opgegeven voor de communicatie met de King-client.
- Indien op het Linux-systeem een firewall actief is, dan zal deze communicatie tussen client en server via deze poort dus toe moeten staan.
- De client- installatie verloopt verder zoals beschreven in het document "Installatie van King 5.xx in een Windows-netwerk", te vinden op <https://service.king.eu/downloads/> onder de tab Handleidingen

### 4. Database(s) converteren

**De King database(s) kunnen niet op de Linux server worden geconverteerd.**

Hiervoor dien je een King 5.xx *stand alone* installatie uit te voeren op een Windows-pc. Hier kunnen dan je administraties geplaatst en geconverteerd worden.

- De handleiding voor de stand-alone installatie staan op <https://service.king.eu/downloads/> onder de tab Handleidingen.
- Zorg dat je bij het maken van een backup in King onder Linux ook het Qsysteem meeneemt. Plaats deze ook op de stand-alone PC zodat het Qsysteem ook geconverteerd wordt. Plaats het Qsysteem daarna samen met de administraties terug op de Linux-server in de datamap.

Indien de Windows-pc, waar net een King *stand alone* op is geïnstalleerd, later gebruikt moet worden als Client, dan dient de *stand alone* installatie van King eerst verwijderd te worden via het Configuratiescherm van Windows. Pas daarna kan de client-installatie worden uitgevoerd.