

# Migration auf Samba 4

Stefan Kania

25. Juni 2015

# Neue Besen kehren gut? Nicht immer!

## Neue Besen kehren gut? Nicht immer!

- Wann macht eine Migration Sinn?

## Neue Besen kehren gut? Nicht immer!

- Wann macht eine Migration Sinn?
- Wann macht eine Migration keinen Sinn?

## Neue Besen kehren gut? Nicht immer!

- Wann macht eine Migration Sinn?
- Wann macht eine Migration keinen Sinn?
- Welche Migrationsarten gibt es?

## Neue Besen kehren gut? Nicht immer!

- Wann macht eine Migration Sinn?
- Wann macht eine Migration keinen Sinn?
- Welche Migrationsarten gibt es?
- Welche ist für mich die beste Methode?

## Neue Besen kehren gut? Nicht immer!

- Wann macht eine Migration Sinn?
- Wann macht eine Migration keinen Sinn?
- Welche Migrationsarten gibt es?
- Welche ist für mich die beste Methode?
- Worauf muss geachtet werden?

## Neue Besen kehren gut? Nicht immer!

- Wann macht eine Migration Sinn?
- Wann macht eine Migration keinen Sinn?
- Welche Migrationsarten gibt es?
- Welche ist für mich die beste Methode?
- Worauf muss geachtet werden?
- Samba 3 mit tdb?

## Neue Besen kehren gut? Nicht immer!

- Wann macht eine Migration Sinn?
- Wann macht eine Migration keinen Sinn?
- Welche Migrationsarten gibt es?
- Welche ist für mich die beste Methode?
- Worauf muss geachtet werden?
- Samba 3 mit tdb?
- Samba 3 mit openLDAP?

## Neue Besen kehren gut? Nicht immer!

- Wann macht eine Migration Sinn?
- Wann macht eine Migration keinen Sinn?
- Welche Migrationsarten gibt es?
- Welche ist für mich die beste Methode?
- Worauf muss geachtet werden?
- Samba 3 mit tdb?
- Samba 3 mit openLDAP?
- Welche Windows-Version wird unterstützt?



## Neue Besen kehren gut? Nicht immer!

- Wann macht eine Migration Sinn?
- Wann macht eine Migration keinen Sinn?
- Welche Migrationsarten gibt es?
- Welche ist für mich die beste Methode?
- Worauf muss geachtet werden?
- Samba 3 mit tdb?
- Samba 3 mit openLDAP?
- Welche Windows-Version wird unterstützt?
- Was ist mit den Benutzerinformationen?

## Neue Besen kehren gut? Nicht immer!

- Wann macht eine Migration Sinn?
- Wann macht eine Migration keinen Sinn?
- Welche Migrationsarten gibt es?
- Welche ist für mich die beste Methode?
- Worauf muss geachtet werden?
- Samba 3 mit tdb?
- Samba 3 mit openLDAP?
- Welche Windows-Version wird unterstützt?
- Was ist mit den Benutzerinformationen?
- Was ist mit den Clients der alten Domäne?

## Neue Besen kehren gut? Nicht immer!

- Wann macht eine Migration Sinn?
- Wann macht eine Migration keinen Sinn?
- Welche Migrationsarten gibt es?
- Welche ist für mich die beste Methode?
- Worauf muss geachtet werden?
- Samba 3 mit tdb?
- Samba 3 mit openLDAP?
- Welche Windows-Version wird unterstützt?
- Was ist mit den Benutzerinformationen?
- Was ist mit den Clients der alten Domäne?
- Was kommt nach der Migration?

# Wann macht eine Migration Sinn?

## Wann macht eine Migration Sinn?

- Alte Benutzer sollen übernommen werden

## Wann macht eine Migration Sinn?

- Alte Benutzer sollen übernommen werden
- Keine Änderung des Domännennamen

## Wann macht eine Migration Sinn?

- Alte Benutzer sollen übernommen werden
- Keine Änderung des Domännennamen
- Die alte Domäne läuft fehlerfrei

## Wann macht eine Migration Sinn?

- Alte Benutzer sollen übernommen werden
- Keine Änderung des Domännennamen
- Die alte Domäne läuft fehlerfrei
- Ein »Re-Join« aller Clients zu aufwändig ist

# Wann ist eine Neuinstallation besser?

## Wann ist eine Neuinstallation besser?

- Alle Benutzer sollen neue Loginnamen erhalten

## Wann ist eine Neuinstallation besser?

- Alle Benutzer sollen neue Loginnamen erhalten
- Zu viele alte Benutzer und Gruppen

## Wann ist eine Neuinstallation besser?

- Alle Benutzer sollen neue Loginnamen erhalten
- Zu viele alte Benutzer und Gruppen
- Vertrauensstellungen wurden nicht richtig aufgelöst

## Wann ist eine Neuinstallation besser?

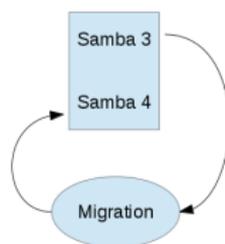
- Alle Benutzer sollen neue Loginnamen erhalten
- Zu viele alte Benutzer und Gruppen
- Vertrauensstellungen wurden nicht richtig aufgelöst
- Probleme in der NetBIOS-Namensauflösung



# Welche Migrationsarten sind möglich?

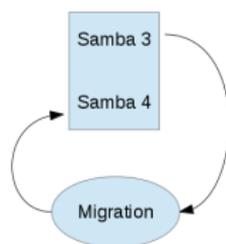
# Welche Migrationsarten sind möglich?

- In-Place-Migration



## Welche Migrationsarten sind möglich?

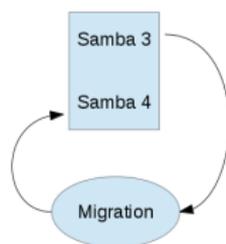
- In-Place-Migration



- Der alter Server bleibt erhalten

## Welche Migrationsarten sind möglich?

- In-Place-Migration

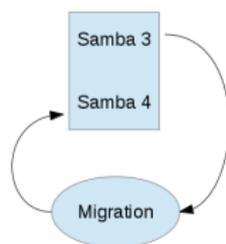


- Der alter Server bleibt erhalten
- Alle BS-Fehler werden mit migriert



## Welche Migrationsarten sind möglich?

- In-Place-Migration



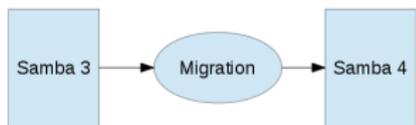
- Der alter Server bleibt erhalten
- Alle BS-Fehler werden mit migriert
- Ein »Zurück« ist nur schwer möglich



# Welche Migrationsarten sind möglich?

# Welche Migrationsarten sind möglich?

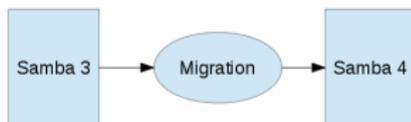
- Neuinstallation





## Welche Migrationsarten sind möglich?

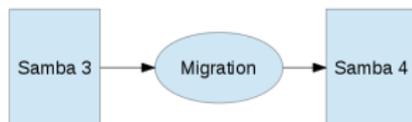
- Neuinstallation



- Ein komplett neuer Server wird aufgesetzt

## Welche Migrationsarten sind möglich?

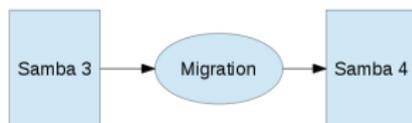
- Neuinstallation



- Ein komplett neuer Server wird aufgesetzt
- Ein »Zurück« ist einfach möglich

## Welche Migrationsarten sind möglich?

- Neuinstallation



- Ein komplett neuer Server wird aufgesetzt
- Ein »Zurück« ist einfach möglich
- Distributionswechsel ist möglich



# Welche Migrationsart ist für mich die beste Methode?



# Welche Migrationsart ist für mich die beste Methode?

- Neue Hardware soll angeschafft werden



# Welche Migrationsart ist für mich die beste Methode?

- Neue Hardware soll angeschafft werden
- Migration soll rückgängig machbar sein



## Welche Migrationsart ist für mich die beste Methode?

- Neue Hardware soll angeschafft werden
- Migration soll rückgängig machbar sein
- Clients müssen Schritt für Schritt migriert werden



## Welche Migrationsart ist für mich die beste Methode?

- Neue Hardware soll angeschafft werden
- Migration soll rückgängig machbar sein
- Clients müssen Schritt für Schritt migriert werden
- Server mit älterer Software müssen erst aktualisiert werden



# Worauf muss geachtet werden?

## Worauf muss geachtet werden?

- Eindeutige Benutzer und Gruppennamen

## Worauf muss geachtet werden?

- Eindeutige Benutzer und Gruppennamen
- Richtiger RID (500) des Administrators auf dem alten Domaincontroller

## Worauf muss geachtet werden?

- Eindeutige Benutzer und Gruppennamen
- Richtiger RID (500) des Administrators auf dem alten Domaincontroller
- Möglichst WINS-Support in der alten Domäne aktivieren

## Worauf muss geachtet werden?

- Eindeutige Benutzer und Gruppennamen
- Richtiger RID (500) des Administrators auf dem alten Domaincontroller
- Möglichst WINS-Support in der alten Domäne aktivieren
- »acl« und »user\_xattr« für das Dateisystem des neuen Servers



## Samba 3 mit tdb?

Was muss vor der Migration beachtet werden?



## Samba 3 mit tdb?

Was muss vor der Migration beachtet werden?

- alle tdb-Dateien müssen kopiert werden

## Samba 3 mit tdb?

Was muss vor der Migration beachtet werden?

- alle tdb-Dateien müssen kopiert werden
- »smb.conf« muss kopiert und eventuell angepasst werden

## Samba 3 mit tdb?

Was muss vor der Migration beachtet werden?

- alle tdb-Dateien müssen kopiert werden
- »smb.conf« muss kopiert und eventuell angepasst werden
- »/etc/group« muss kopiert werden

## Samba 3 mit tdb?

Was muss vor der Migration beachtet werden?

- alle tdb-Dateien müssen kopiert werden
- »smb.conf« muss kopiert und eventuell angepasst werden
- »/etc/group« muss kopiert werden
- Linux-Passwörter bleiben erhalten



# Samba 3 mit openLDAP?



## Samba 3 mit openLDAP?

- alle tdb-Dateien müssen kopiert werden



## Samba 3 mit openLDAP?

- alle tdb-Dateien müssen kopiert werden
- »smb.conf« muss kopiert und angepasst werden



## Samba 3 mit openLDAP?

- alle tdb-Dateien müssen kopiert werden
- »smb.conf« muss kopiert und angepasst werden
- auf doppelte »SID« testen



## Samba 3 mit openLDAP?

- alle tdb-Dateien müssen kopiert werden
- »smb.conf« muss kopiert und angepasst werden
- auf doppelte »SID« testen
- keine gleichen Namen für Benutzer und Gruppen



## Samba 3 mit openLDAP?

- alle tdb-Dateien müssen kopiert werden
- »smb.conf« muss kopiert und angepasst werden
- auf doppelte »SID« testen
- keine gleichen Namen für Benutzer und Gruppen
- Erreichbarkeit des LDAP-Servers prüfen



# Welche Windows-Version wird unterstützt?



## Welche Windows-Version wird unterstützt?

- Windows 2000 nur mit Zwischenschritt auf 2003

## Welche Windows-Version wird unterstützt?

- Windows 2000 nur mit Zwischenschritt auf 2003
- Windows 2003 bis 2008 R2 ohne Schemaerweiterung



# Was ist mit den Benutzerinformationen?

## Was ist mit den Benutzerinformationen?

- Alle Informationen die mittels »pdbedit« angezeigt werden, werden übernommen.

## Was ist mit den Benutzerinformationen?

- Alle Informationen die mittels »pdbedit« angezeigt werden, werden übernommen.
- Einträge aus der »/etc/shadow« gehen verloren

## Was ist mit den Benutzerinformationen?

- Alle Informationen die mittels »pdbedit« angezeigt werden, werden übernommen.
- Einträge aus der »/etc/shadow« gehen verloren
- Gruppen und Gruppenmitgliedschaften werden übernommen

## Was ist mit den Benutzerinformationen?

- Alle Informationen die mittels »pdbedit« angezeigt werden, werden übernommen.
- Einträge aus der »/etc/shadow« gehen verloren
- Gruppen und Gruppenmitgliedschaften werden übernommen
- Gruppenrichtlinien werden übernommen

# Was ist mit den Clients in der alten Domäne?

## Was ist mit den Clients in der alten Domäne?

- Windows-Clients müssen kein »join« in die Domäne durchführen

## Was ist mit den Clients in der alten Domäne?

- Windows-Clients müssen kein »join« in die Domäne durchführen
- Zurück in die alte Samba 3 Domäne nur nach Neuinstallation

## Was ist mit den Clients in der alten Domäne?

- Windows-Clients müssen kein »join« in die Domäne durchführen
- Zurück in die alte Samba 3 Domäne nur nach Neuinstallation
- Auch Linux-Clients und Server bleiben in der Domäne

# Was kommt nach der Migration?

## Was kommt nach der Migration?

- Abschalten der alten Domaincontroller

## Was kommt nach der Migration?

- Abschalten der alten Domaincontroller
- Prüfen der Server

## Was kommt nach der Migration?

- Abschalten der alten Domaincontroller
- Prüfen der Server
- Entfernen der alten Domaincontroller aus der Domäne

## Was kommt nach der Migration?

- Abschalten der alten Domaincontroller
- Prüfen der Server
- Entfernen der alten Domaincontroller aus der Domäne
- Prüfen des DNS. Eventuell verwaiste Einträge der Domaincontroller entfernen



## Wie sieht das ganze in der Praxis aus?



Jetzt aber mal ein Beispiel!