

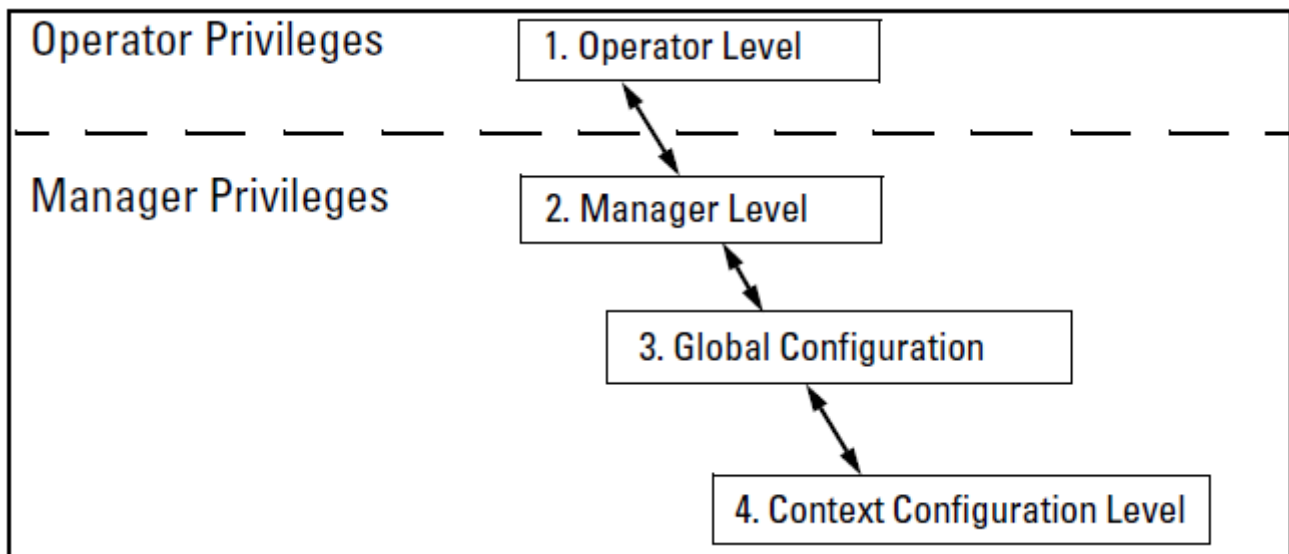
HP Switches

- Konfigurationslevel in der CLI
- HP Switch zurücksetzen
- Basis Konfiguration
- Static Lag Port konfigurieren

Konfigurationslevel in der CLI

CLI Konfigurationsebenen

Bei HP Switchen gibt es in der CLI 4 Konfigurationsebenen.



Operator Level

In der CLI kannst du auf dem **Operator Level** die aktuelle Konfiguration einsehen und zwischen den einzelnen Schnittstellen wechseln. Es kann hier keine Konfiguration verändert werden!

So sieht der Prompt auf dem **Operator Level** aus:

```
Switch-1> _
```

Um in den **Manager Level** zu wechseln, musst du den Befehl `enable` verwenden. Du wirst dann aufgefordert, das *Manager-Kennwort* einzugeben, wenn du eins festgelegt hast.

Manager Level

Auf dem **Manager Level** kannst du Aktionen auf Systemebene durchführen, ohne Änderungen an der Systemkonfigurationsdatei vorzunehmen.

So sieht der Prompt auf dem **Manager Level** aus:

```
Switch-1# _
```

Global Configuration Level

In dem **Global Configuration Level** hat man alle Berechtigungen von dem **Operatorlevel** und des **Managerlevels**. Du kannst jetzt Konfigurationsänderungen an der Konfiguration durchführen. Um in das **Global Configuration Level** zu gelangen, gibst du den Befehl `config` in dem **Manager Level** ein.

So sieht der Prompt auf dem **Global Configuration Level** aus:

```
Switch-1 (config)# _
```

Context Configuration Level

In dem **Context Configuration Level** hast du alle **Operator** und **Manager** Berechtigungen. Du kannst hier Änderungen in einem bestimmten Kontext vornehmen (z.B. VLAN).

So sieht der Prompt in dem **Context Configuration Level** aus:

```
Switch-1 (vlan-10) # _
```

HP Switch zurücksetzen

Einleitung

Wenn du einen Hewlett-Packard Switch auf die Werkseinstellungen zurücksetzen möchtest, musst du folgende Schritte durchführen

Switch zurücksetzen

Um den Switch zurückzusetzen, musst du folgenden Befehl absetzen:

```
erase startup-config
```

Diesen musst du dann mit einem **y** bestätigen. Der Switch startet dann neu und wird dann auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Basis Konfiguration

Einleitung

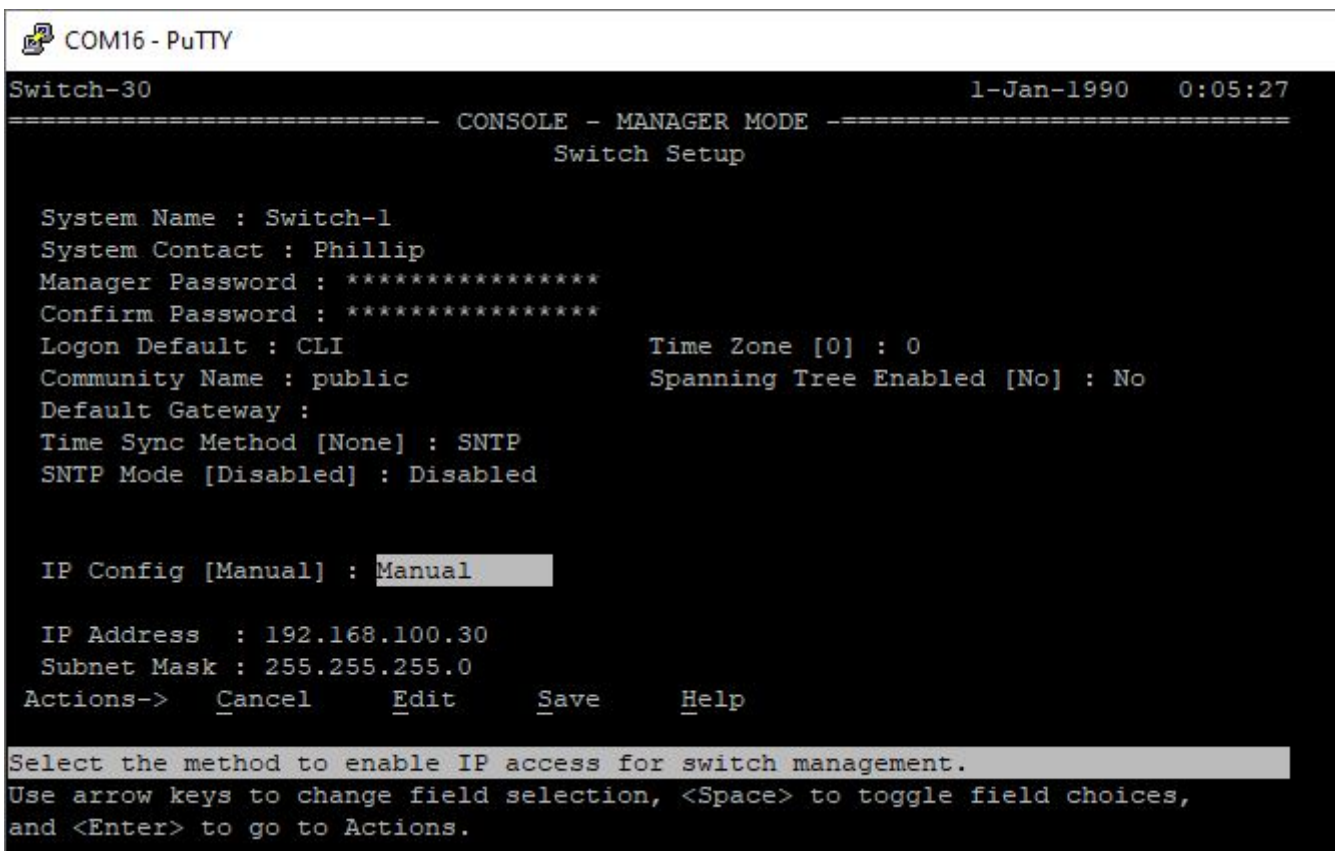
Hier erkläre ich dir die Basis-Konfiguration von einem HP Switch. Die Konfiguration findet auf der CLI Ebene statt. Du benötigst dementsprechend zuerst ein Konsolenkabel, um so auf den Switch zuzugreifen.

Konfiguration

Zuerst stellen wir einige wichtige grundlegende Dinge ein, dazu geben wir den folgenden Befehl ein:

```
setup
```

Dort geben wir einige wichtige Daten an, wie das Passwort, die IP-Adresse, Namen des Switches, etc.



```
COM16 - PuTTY
Switch-30 1-Jan-1990 0:05:27
===== CONSOLE - MANAGER MODE =====
                        Switch Setup

System Name : Switch-1
System Contact : Phillip
Manager Password : *****
Confirm Password : *****
Logon Default : CLI
Community Name : public
Default Gateway :
Time Sync Method [None] : SNTP
SNTP Mode [Disabled] : Disabled
Time Zone [0] : 0
Spanning Tree Enabled [No] : No

IP Config [Manual] : Manual

IP Address : 192.168.100.30
Subnet Mask : 255.255.255.0
Actions->  _Cancel    _Edit    _Save    _Help

Select the method to enable IP access for switch management.
Use arrow keys to change field selection, <Space> to toggle field choices,
and <Enter> to go to Actions.
```

Im zweiten Schritt wollen wir die VLANs erstellen, dazu wechseln wir in den **Global Configuration Level**.

```
configure
```

Dann erstellen wir das erste VLAN. Die ID kannst du frei auswählen.

```
vlan 2
```

Du befindest dich nun im **Context Configuration Level** des VLANs 2. Wir werden jetzt das VLAN anpassen.

Zuerst geben wir dem VLAN einen Namen

```
name "Servernetz"
```

Im nächsten Schritt weisen wir das VLAN einen Port zu

```
untagged 1-24
```

Im nächsten Schritt wechselst du zurück in den **Global Configuration Modus**.

```
exit
```

Und dann setzt du das Management VLAN und deaktivierst oobm

```
oobm disable  
management-vlan 100
```

Static Lag Port konfigurieren

Einleitung

Um auf HP Switches einen Static Lag Port zu konfigurieren, musst du die Ports zu sogenannten **Trunk-Gruppen** hinzufügen. Du musst hierbei keine VLANs taggen, es werden automatisch alle angelegten VLANs auf dem Switch auf die entsprechenden **Trunk-Gruppen** getaggt.

Durchführung

Um die Ports zu **Trunk-Gruppen** hinzuzufügen, musst du dich einmal auf den Switch per SSH / Telnet / Serial schalten. Sobald du Konsolenzugriff hast, kannst du dir einmal alle Trunk-Ports anzeigen lassen, falls schon welche auf dem Switch konfiguriert sind.

Du musst zuerst in den **Manager-Level** wechseln. Dazu loggst du dich einfach auf dem Switch ein. Dann setzt du folgenden Befehl ab, um dir die Trunk-Ports mit der entsprechenden Gruppe anzeigen zu lassen.

```
show trunks
```

Wenn du jetzt Ports einer Trunk-Gruppe zuweisen möchtest, musst du einmal in den **Global-Konfiguration-Modus** wechseln. Dazu gibst du einfach folgenden Befehl ein:

```
config
```

Nun verwendest du folgenden Befehl, um Ports einer Trunk-Gruppe hinzuzufügen.

```
trunk <PORTS> <Trunk-Gruppe>
```

Die Ports werden dann der **Trunk-Gruppe** hinzugefügt.