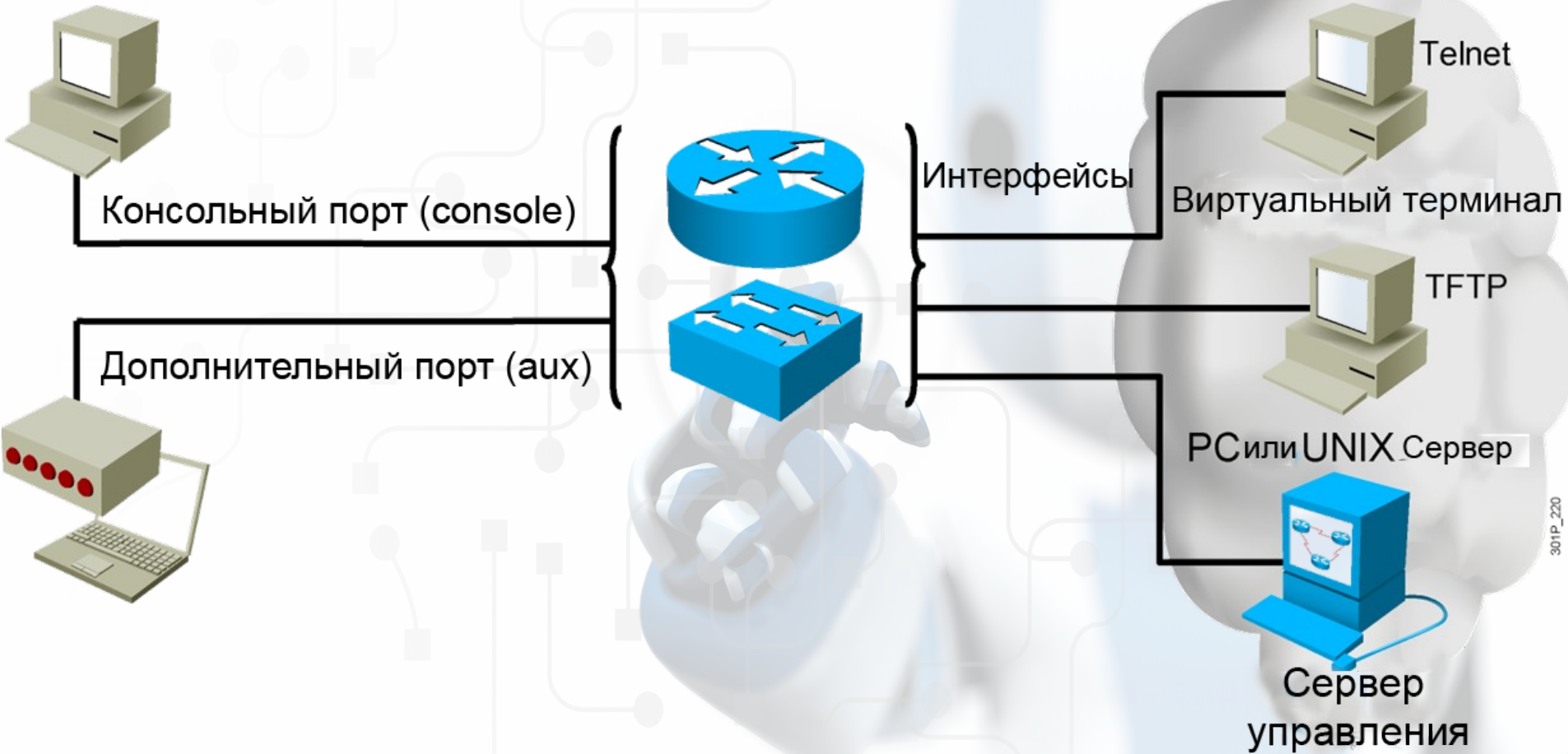


Инициализация сетевого оборудования



Антоненко Виталий
anvial@lvk.cs.msu.su

Управляющее воздействие



Подсоединение к устройству

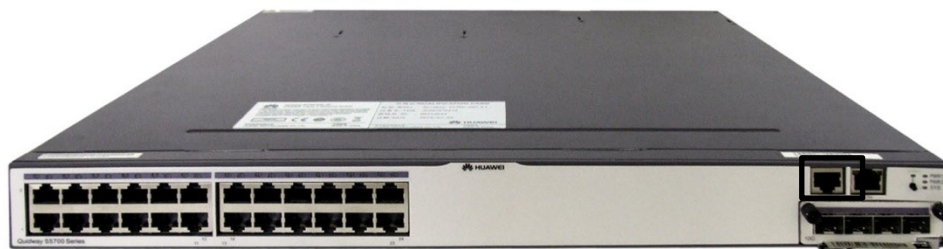
AR2200



Mini USB

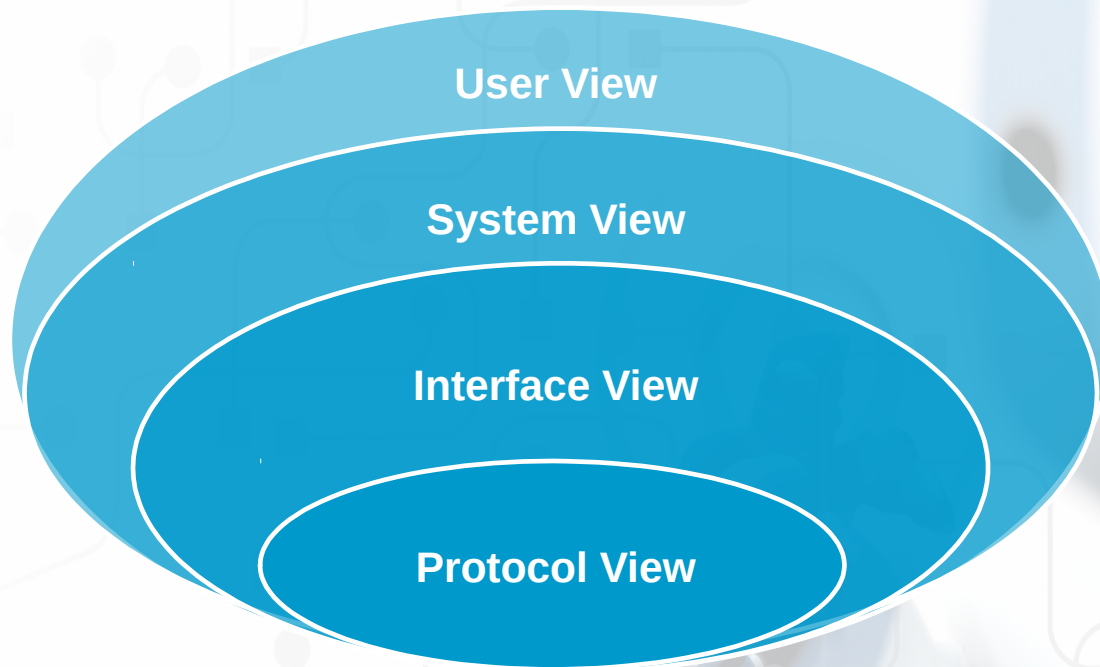
Console

S5700



Console

Командная строка и виды



Просмотр статуса и
статистики выполнения

Настройка системных
параметров устройства

Настройка параметров
интерфейса

Настройка основных
параметров протоколов
маршрутизации

```
<Huawei>system-view
```

```
Enter system view, return user view with Ctrl+Z.
```

```
[Huawei]interface GigabitEthernet 0/0/0
```

```
[Huawei-GigabitEthernet0/0/0]
```

Инструменты командной строки

Контекстная помощь

Предоставляет список доступных команд и возможных аргументов для каждой команды.

Диагностика ошибок

Выводит синтаксические ошибки при вводе команд.

История команд

Позволяет повторно использовать введенные ранее команды.

301P_949

Контекстная помощь

Command Line Help

Partial Help

<Huawei> d?

<Huawei> display h?

Complete Help

<Huawei> ?

<Huawei> display ?

```
[Huawei]d?
```

```
ddns
```

```
dhcpv6
```

```
display
```

```
domain
```

```
dhcp
```

```
diagnose
```

```
dns
```

```
dot1x
```

Предварительная настройка устройства

Команда	Выполняемое действие
sysname	Настройка имени устройства.

```
<Huawei>system-view
```

```
Enter system view, return user view with Ctrl+Z.
```

```
[Huawei]sysname RTA
```

```
[RTA]
```

Необходимо задать уникальное имя каждого устройства

Команды настройки терминала

Команда	Выполняемое действие
idle-timeout	Установить продолжительность отсутствия активных действий.
screen-length	Установить количество строк, отображаемых на экране терминала
history-command max-size	Установить размер буфера истории выполнения команд.

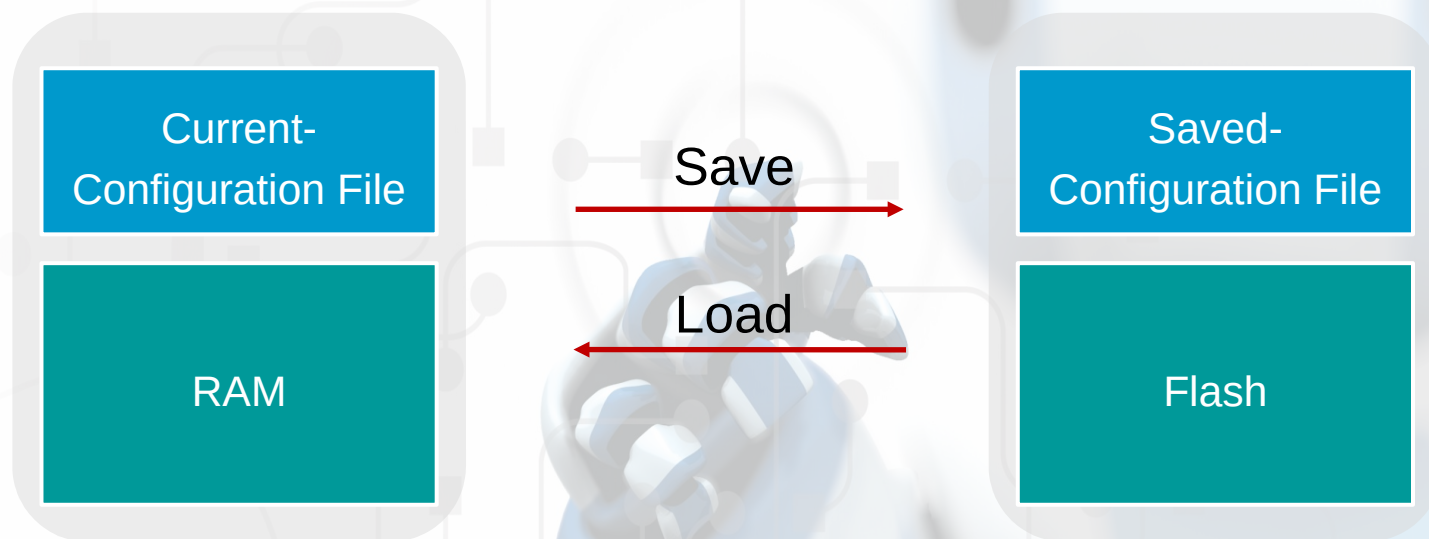
```
# Set the size of the history command buffer to 20.  
<Huawei>system-view  
[Huawei]user-interface console 0  
[Huawei-ui-console0]history-command max-size 20  
# Set the timeout duration to 1 minute and 30 seconds.  
[Huawei-ui-console0]idle-timeout 1 30
```


Конфигурация интерфейсов



```
# Configure an IP address of 10.0.12.1/24 on interface G0/0/0
and an IP address of 1.1.1.1/32 on loopback interface 0.
<Huawei>system-view
[Huawei]interface GigabitEthernet 0/0/0
[Huawei-GigabitEthernet0/0/0]ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
[Huawei-GigabitEthernet0/0/0]interface loopback 0
[Huawei-LoopBack0]ip address 1.1.1.1 32
```

Управление файлом конфигурации



Текущая конфигурация загружается во время запуска операционной системы, из файла с сохраненной конфигурацией, хранящегося в системной флэш-памяти

Просмотр конфигурационных файлов

Команда	Выполняемое действие
display current-configuration	Просмотр текущей конфигурации
display saved-configuration	Просмотр сохраненной конфигурации

```
<Huawei>display current-configuration
#
sysname Huawei
.....
#
return
<Huawei>display saved-configuration
#
sysname Huawei
.....
#
return
```

Сохранение конфигурации

Команда	Выполняемое действие
Save	Сохранить текущую конфигурацию

```
<Huawei>save
```

```
The current configuration will be written to the device.
```

```
Are you sure to continue?[Y/N]y
```

```
It will take several minutes to save configuration file, please  
wait.....
```

```
Configuration file had been saved successfully
```

```
Note: The configuration file will take effect after being activated
```

Сравнение файлов конфигурации

Команда	Выполняемое действие
compare configuration	Сравнить текущую и сохраненную конфигурацию

```
<Huawei>compare configuration
===== Current configuration line 36 =====
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/0/2
#
interface GigabitEthernet0/0/3
#
interface NULL0
===== Configuration file line 37 =====
interface GigabitEthernet0/0/2
#
interface GigabitEthernet0/0/3
#
interface NULL0
```

Настройка коммутатора



```
<SWA>system-view  
Enter system view, return user view with Ctrl+Z.  
[SWA]interface GigabitEthernet 0/0/1  
[SWA-GigabitEthernet0/0/1]undo negotiation auto  
[SWA-GigabitEthernet0/0/1]duplex full  
[SWA-GigabitEthernet0/0/1]speed 100
```

Проверка настройки коммутатора



```
[SWA]display interface GigabitEthernet 0/0/1
GigabitEthernet0/0/1 current state : UP
Line protocol current state : UP
.....
Speed : 100, Loopback: NONE
Duplex: FULL, Negotiation: DISABLE
```


Вопросы?

