

# Файлы конфигурации и файловая система IOS

Важным аспектом хранения конфигурации маршрутизаторов и коммутаторов Cisco являются два специальных файла: startup-config и running-config. Первый загружается при старте ОС, а второй содержит рабочую конфигурацию с учетом текущих изменений.

Глобальный конфигурационный регистр играет важную роль в настройке глобальных параметров, где каждый бит соответствует определенной настройке.

Для обеспечения работы с файловыми ресурсами используется Cisco IOS File System (IFS), которая включает три подсистемы: network file systems, special file systems и storage file systems. Основой современных IFSes являются FAT16 (IOS) и ext2 (IOS XE).

В обращении к локальным и удаленным файловым ресурсам используются специальные префиксы. При внешнем форматировании USB-накопителей наилучшим выбором будет FAT16 (IOS XE поддерживает).

Например, состояние файловых систем, доступных на 2811, можно представить в следующем виде:

```
Router#show file systems
File Systems:
```

	Size (b)	Free (b)	Type	Flags	Prefixes
	-	-	opaque	rw	archive:
	-	-	opaque	rw	system:
	-	-	opaque	rw	tmpsys:
	-	-	opaque	rw	null:
	-	-	network	rw	tftp:
*	64004096	6225920	disk	rw	flash: #
!Символ * указывает текущий раздел по умолчанию,					
!символ # указывает «загрузочный» раздел (предполагается наличие образа IOS)					
	245752	240580	nvr	rw	nvr
	-	-	opaque	wo	syslog:
	-	-	opaque	rw	xmodem:
	-	-	opaque	rw	ymodem:
	-	-	network	rw	rcp:
	-	-	network	rw	pram:
	-	-	network	rw	http:
	-	-	network	rw	ftp:
	-	-	network	rw	scp:
	-	-	opaque	ro	tar:
	-	-	network	rw	https:
	-	-	opaque	ro	cns:

Остальные можно увидеть в методе Глеца стр 35

На накопителях могут существовать и скрытые разделы специального на-

значения (например, может быть создан раздел с диагностическим образом,

доступ к которому автоматически открывается после сбоя IOS).

Основные команды для работы с файлами:

- cd – сменить каталог;
- copy – скопировать файл либо каталог;
- delete – удалить файл;
- dir – вывести на экран содержимое текущего каталога;
- erase – удалить все файлы и каталоги из файловой системы;
- format – отформатировать файловую систему;
- 36- mkdir – создать каталог);
- more – вывести на экран содержимое файла;
- pwd – вывести на экран название текущего каталога;
- rename – переименовать фай