

Лабораторна робота № 6

Сервіс доступу до файлів SMB/CIFS

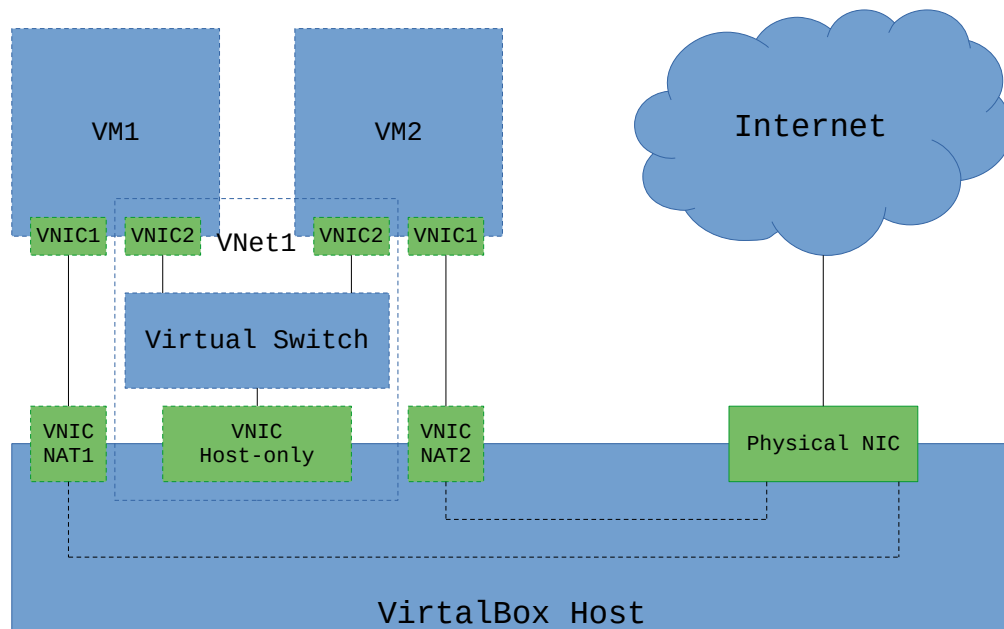
1. Підготовка до роботи.

1.1. Переглянути теоретичні відомості з протоколів SMB, CIFS.

2. Завдання на роботу.

2.1. У віртуальній лабораторії, створеній у роботі 1 (малюнок 1) на віртуальній машині VM1 встановити та налаштувати файловий сервер, який реалізує протоколи SMB/CIFS та відповідає наступним вимогам:

- створені користувачі з іменами, доступом та правами, які відповідають варіанту завдання;
- гостьовий доступ (без проходження автентифікації) до каталогів з правами, які відповідають варіанту завдання;
- доступ до домашнього каталогу для автентифікованого користувача з правами, які відповідають варіанту завдання;
- доступ до прихованого каталогу (невидимий при перегляді списку спільних ресурсів штатними засобами) з правами, які відповідають варіанту завдання.



Малюнок 1.

2.2. Виконати аналіз протокольного обміну між клієнтом та сервером під час автентифікації та пересилки файлів.

2.3. Рекомендується використовувати наступне програмне забезпечення:

- SMB-сервер: samba;
- SMB-клієнт: smbclient.

2.4. Для перевірки роботи файлового серверу та аналізу протокового обміну рекомендується використовувати утиліти: nbtscan, nmblookup, smbtree, nmap.

Варіант	Ім'я користувача	Права доступу до каталогів			
		Прихований	Домашній	public	incoming
1	alpha	R	RW	R	RW
	beta	RW	RW	R	-
	gamma	-	R	R	RW
	гiсть	R	-	R	RW
2	mercury	-	RW	-	-
	venus	RW	R	R	RW
	saturn	R	RW	R	RW
	гiсть	RW	-	-	RW
3	tiger	RW	RW	R	RW
	lion	-	RW	-	RW
	lynx	R	-	R	-
	гiсть	-	-	R	-
4	rose	R	R	R	RW
	gerbera	RW	RW	-	-
	aster	-	R	-	RW
	гiсть	R	-	R	-
5	ubuntu	R	RW	R	RW
	debian	RW	RW	R	-
	centos	-	R	R	RW
	гiсть	R	-	-	RW
6	red	RW	RW	R	RW
	green	-	RW	-	RW
	blue	R	-	R	-
	гiсть	RW	-	R	RW
7	gold	R	RW	R	RW
	silver	RW	RW	R	-
	iron	-	R	R	RW
	гiсть	RW	-	-	-

Варіант	Ім'я користувача	Права доступу до каталогів			
		Прихований	Домашній	public	incoming
8	london	R	R	R	RW
	tokyo	RW	RW	-	-
	paris	-	R	-	RW
	гiсть	-	-	-	RW
9	dollar	R	RW	R	RW
	dinar	RW	RW	R	-
	lira	-	R	R	RW
	гiсть	RW	-	R	-
10	nile	-	RW	-	-
	amazon	RW	R	R	RW
	congo	R	RW	R	RW
	гiсть	RW	-	R	-
11	apple	RW	RW	R	RW
	orange	-	RW	-	RW
	grape	R	-	R	-
	гiсть	R	-	-	-
12	one	R	R	R	RW
	two	RW	RW	-	-
	three	-	R	-	RW
	гiсть	-	-	R	RW
13	march	R	RW	R	RW
	april	RW	RW	R	-
	may	-	R	R	RW
	гiсть	RW	-	-	RW
14	maria	-	RW	-	-
	tomas	RW	R	R	RW
	tereza	R	RW	R	RW
	гiсть	R	-	R	-
15	france	RW	RW	R	RW
	spain	-	RW	-	RW

Варіант	Ім'я користувача	Права доступу до каталогів			
		Прихований	Домашній	public	incoming
	italy	R	-	R	-
	гість	RW	-	R	RW

3. Контрольні питання.

3.1. Стек NetBIOS/SMB.

3.2. NetBIOS імена та типи ресурсів.

3.3. Сервіс імен NetBIOS. Реєстрація та перегляд імен NetBIOS. Типи комп'ютерів NetBIOS.

3.4. Вибори головного переглядача.

3.5. Служби датаграм та сесій.

4. Література.

RFC1001 <https://tools.ietf.org/html/rfc1001>

RFC1002 <https://tools.ietf.org/html/rfc1002>

[MS-CIFS] <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ee442092.aspx>

[MS-SMB] <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc246231.aspx>

[MS-SMB2] <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc246482.aspx>