

Лабораторна робота № 4

Сервіс передачі файлів

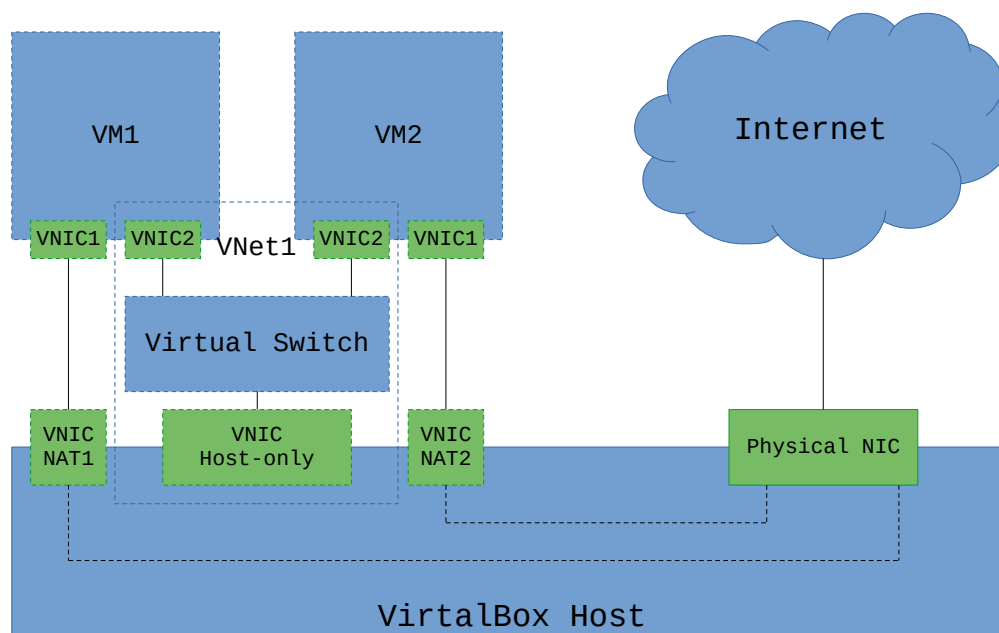
1. Підготовка до роботи.

1.1. Переглянути теоретичні відомості з протоколів FTP та SFTP.

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 протокол FTP та відповідає наступним вимогам:

- анонімний доступ (користувач ftp або anonymous);
- в домашньому каталозі анонімного користувача створені 2 каталоги: pub та incoming, каталог pub має права тільки читання, каталог incoming має права на читання та запис;
- створені користувачі з іменами, доступом та 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:

- FTP-сервер: vsftpd або proftpd;
- FTP-клієнт: lftp.

2.4. Для перевірки роботи файлового серверу та аналізу протокольного обміну рекомендується використовувати утиліти: ftp, telnet, netcat, lftp.

Варіант	Ім'я FTP-серверу	Користувачі		
		Ім'я	Доступ	Права
1	ftp.letter.net	alpha	до всього дерева каталогів	RW
		beta	тільки домашній каталог	R
		gamma	тільки домашній каталог	RW
		delta	до всього дерева каталогів	RW
		omega	тільки домашній каталог	RW
2	ftp.planet.edu	mercury	тільки домашній каталог	R
		venus	до всього дерева каталогів	R
		earth	тільки домашній каталог	RW
		saturn	тільки домашній каталог	R
		jupiter	до всього дерева каталогів	RW
3	ftp.cat.com	tiger	до всього дерева каталогів	R
		lion	тільки домашній каталог	RW
		lynx	тільки домашній каталог	RW
		leopard	до всього дерева каталогів	RW
		jaguar	тільки домашній каталог	R
4	ftp.flower.org	rose	тільки домашній каталог	RW
		gerbera	до всього дерева каталогів	RW
		tulip	тільки домашній каталог	R
		aster	тільки домашній каталог	RW
		peony	до всього дерева каталогів	R
5	ftp.linux.net	ubuntu	до всього дерева каталогів	RW
		debian	тільки домашній каталог	R
		centos	тільки домашній каталог	R
		gentoo	до всього дерева каталогів	R
		fedora	тільки домашній каталог	RW
6	ftp.color.edu	red	тільки домашній каталог	R
		green	до всього дерева каталогів	RW
		blue	тільки домашній каталог	RW
		black	тільки домашній каталог	R
		white	до всього дерева каталогів	RW

Варіант	Ім'я FTP-серверу	Користувачі		
		Ім'я	Доступ	Права
7	ftp.metal.com	gold	до всього дерева каталогів	RW
		silver	тільки домашній каталог	RW
		iron	тільки домашній каталог	R
		copper	до всього дерева каталогів	R
		zinc	тільки домашній каталог	RW
8	ftp.capital.org	london	тільки домашній каталог	RW
		tokyo	до всього дерева каталогів	R
		paris	тільки домашній каталог	RW
		rome	тільки домашній каталог	R
		berlin	до всього дерева каталогів	RW
9	ftp.currency.net	dollar	до всього дерева каталогів	R
		dinar	тільки домашній каталог	R
		lira	тільки домашній каталог	RW
		peso	до всього дерева каталогів	RW
		real	тільки домашній каталог	R
10	ftp.river.edu	nile	тільки домашній каталог	RW
		amazon	до всього дерева каталогів	RW
		congo	тільки домашній каталог	RW
		amur	тільки домашній каталог	R
		mekong	до всього дерева каталогів	R
11	ftp.fruit.com	apple	до всього дерева каталогів	RW
		orange	тільки домашній каталог	R
		grape	тільки домашній каталог	R
		banana	до всього дерева каталогів	R
		lemon	тільки домашній каталог	RW
12	ftp.digit.org	one	тільки домашній каталог	RW
		two	до всього дерева каталогів	R
		three	тільки домашній каталог	R
		four	тільки домашній каталог	RW
		five	до всього дерева каталогів	RW

Варіант	Ім'я FTP-серверу	Користувачі		
		Ім'я	Доступ	Права
13	ftp.month.net	march	до всього дерева каталогів	R
		april	тільки домашній каталог	RW
		may	тільки домашній каталог	RW
		june	до всього дерева каталогів	RW
		july	тільки домашній каталог	R
14	ftp.name.edu	maria	тільки домашній каталог	RW
		tomas	до всього дерева каталогів	R
		tereza	тільки домашній каталог	RW
		stefan	тільки домашній каталог	R
		sara	до всього дерева каталогів	RW
15	ftp.country.com	france	до всього дерева каталогів	RW
		china	тільки домашній каталог	RW
		spain	тільки домашній каталог	R
		italy	до всього дерева каталогів	RW
		germany	тільки домашній каталог	R

3. Контрольні питання.

- 3.1. Протокол FTP призначення та особливості роботи.
- 3.2. Пасивний та активний режими роботи FTP-сервера.
- 3.3. Команди протоколу FTP.
- 3.4. Протокол FTPS (FTP зверху SSL/TLS).
- 3.5. Протокол SFTP.

4. Література.

RFC959 <https://tools.ietf.org/html/rfc959>