



Dział: Linux

11 maj 2015

Czytany 29487 razy

Oceń ten artykuł

(9 głosów)

Protokół FTP pomimo już sędziwego wieku (bo data powstania to 1973r.) do tej pory jest używany aby w łatwy sposób wysłać bądź ściągnąć pliki z serwera. Ci co prowadzą strony internetowe nieodzownie się z nim spotykają gdyż jest to najprostszy sposób aby wgrać bądź uaktualnić stronę internetową. Firmy (np. drukarnie) bardzo często udostępniają swoim klientom możliwość przesłania plików właśnie z wykorzystaniem protokołu FTP. Uruchomienie swojego własnego serwera FTP (bądź jego bezpiecznej wersji FTPS czy też nazywanej SFTP) nie jest trudnym zadaniem i w tym wpisie się tym zajmiemy. Naszym celem jest skonfigurowanie serwera FTP wykorzystując do tego system Linux Ubuntu 14.04 oraz oprogramowanie **vsftpd**.

Instalację serwera FTP zaczynamy od pobrania pakietu **vsftpd**. Pakiet ten zawiera serwer FTP dla systemów uniksowych. Zapewnia obsługę standardowego protokołu FTP jak i jego zabezpieczonej wersji FTPS a dodatkowo również ma wsparcie dla IPv6.

Po wydaniu komendy: **apt-get install vsftpd** następuje proces instalacji serwera FTP.

WUJEK DOBRA RADA

MAPA STRONY

G+

Szybkie pytania i szybkie odpowiedzi czyli garść porad do wykorzystania w codziennej pracy z komputerem.



Jak utworzyć RAMdysk w systemie Windows?

RAMdysk jest wydzieloną częścią pamięci, która w systemie operacyjnym jest widziana jak kolejny dysk/partycja. Praca z tak wydzielona przestrzenią pamięci odbywa się jak z normalnym dyskiem. Dostępne są wszystkie operacje związane z plikami.

Napisano poniedziałek, 04 grudzień 2017 21:44

😵 🧶 Windows

Bezpieczny pendrive

Jak zabezpieczyć nasze

dane w sytuacji utraty pendiva/karty pamięci.

Napisano czwartek, 29 czerwiec 2017 12:00



Wyszukiwanie plików w systemie Windows

Krótki opis jak wyszukać pliki przy wykorzystaniu Eksploratora plików.

Napisano sobota, 17 czerwiec 2017 20:31



Diagnostyka pamięci RAM

Jak zdiagnozować uszkodzenie modułu pamięci RAM



Serwer uruchamiamy poleceniem: **sudo service vsftpd start** a działanie (nasłuchiwanie) możemy sprawdzić za pomocą komendy: **netstat -a | grep ftp** Jak widać poniżej serwer został uruchomiony i czeka na połączenia.

<pre>root@luk-VirtualBox:/home/luk# sudo service vsftpd start</pre>	
vsftpd start/running, process 3417	
root@luk-VirtualBox:/home/luk# netstat -a grep ftp	www. 🏹 .pl
tcp 0 0 *:ftp _ *:*	LISTEN
root@luk-VirtualBox:/home/luk#	

Aby sprawdzić działanie serwera możemy spróbować połączyć się za pomocą poświadczeń konta, które mamy już w systemie utworzone. Poniżej udało się nawiązać połączenie z wykorzystaniem wcześniej założonego konta **luk**, dostęp do katalogu domowego poprzez FTP jest możliwy.

luk@luk-Virtua Connected to 1 220 (vsFTPd 3 Name (localhos 331 Please spe	alB Loc .0. st: sci	dox:~\$ ftp alhost. 2) (luk): lub fy the pa	o localhost « assword.				www.	slow. 7 .pl
Password:	- 0 6	e ful						
Remote system	دع۔ tv	ne is IIN	TX.					
Using binary r	nod	le to tra	nsfer files.					
ftp> ls								
200 PORT comma	and	success	ful. Consider	using	g PAS	sv.		
150 Here comes	s t	he direct	tory listing.					
drwxr-xr-x	4	1000	1000	4096	Арг	10	13:54	Dokumenty
drwxr-xr-x	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:44	Muzyka
drwxr-xr-x	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:44	Obrazy
drwxr-xr-x	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:44	Pobrane
drwxr-xr-x	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:44	Publiczny
drwxr-xr-x	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:38	Pulpit
drwxr-xr-x	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:44	Szablony
drwxr-xr-x	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:44	Wideo
- rw- rw- r	1	1000	1000	Θ	Маг	20	11:14	dane~
226 Directory ftp>	se	end OK.						

Aby założyć nowe konto możemy do tego celu wykorzystać panel Konta użytkowników dostępny

poprzez Ustawienia systemu.

Napisano wtorek, 16 maj 2017 12:39



Konwersja maszyny fizycznej na wirtualną (odsłona druga).

W poprzednim wpisie (Konwersja maszyny fizycznej na wirtualną) opisałem konwersję maszyny fizycznej do wirtualnej, efektem Naszych działań było przeniesienie systemu działającego na fizycznym hoście do środowiska opartego o oprogramowanie Vmware. Zaś w tym wpisie wykonamy podobne działanie lecz efektem będzie uzyskanie maszyny działającej w VirtualBox.

Napisano czwartek, 04 maj 2017 11:53

Czytaj więcej...

NAJCZĘŚCIEJ KOMENTOWANE

Jak wyznaczyć broadcast, adres sieci i liczbę hostów? (+20) Dostęp zdalny oraz prawa użytkownika w urządzeniach CISCO (+14) Instalacja Windows XP/Vista/7 z pendriv'a. (+12) Co w sieci siedzi. Protokół DNS. (+9) Windows 10 - Hyper-V Czyli jak skonfigurować i uruchomić wirtualny system. (+9)

♥ NAJNOWSZE KOMENTARZE

Kamil

09.07.2019 21:25 Samba dziala wysmienicie. Dzięki kolego za ten artykuł :)

Damian

09.06.2019 19:45

A co się dzieje jak padnie mi dysk systemowy i będę musiał postawić nowy system? Bez problemu odzyskam ...

Piotr

29.05.2019 21:01

Dzięki mordo

Bravo

22.05.2019 13:11

Gratuluję strony i znajomości tematu. Tak 3mać

tej

02.05.2019 10:35

😣 😑 Konta użytkownik	ów	s	low	_
Wszystkie ustawienia K	onta użytkowników	www.	7 .pl	🔒 Zablokuj
Moje konto luk luk Inne konta		L Typ konta	john Standardowe	
John john		Język Opcje logowania Hasło Logowanie automatyczne Ostatnie logowanie	polski	Historia
+ -				

Konto (użytkownik john) tworzymy poprzez kliknięcie w prawym górnym oknie na opcję Odblokuj i po

podaniu hasła poprzez przycisk **plus (+)** mamy możliwość dodania nowego użytkownika. Hasło ustalamy poprzez kliknięcie na pole **Hasło**

Po utworzeniu w ten sposób nowego konta z wykorzystaniem skonfigurowanych poświadczeń będziemy mogli uzyskać dostęp do katalogu domowego poprzez serwer FTP.



Po zalogowaniu się na serwerze FTP do dyspozycji mamy tylko operacje: przeglądania katalogów oraz kopiowania plików z serwera na host lokalny. Zabronione jest możliwość wysyłania plików. Poniżej przykład utworzenia katalogu **test** (polecenie: **mkdir test**), wydanie polecenia kończy się niepowodzeniem.

1 1 0 1	1			C) 3 31					
luk@lu	K-Vir	tual	Box:~Ş	ttp localho	st				
Connec	ted t	o lo	calhos	t.					
220 (v	SFTPC	3.0	.2)						
Name (local	.host	:luk):						_
331 Pl	ease	spec	ify th	e password.				www	slow.
Passwo	rd:								7
230 Lo	gin s	succe	ssful.						
Remote	syst	em t	ype is	UNIX.					
Using	binar	у то	de to	transfer fil	es.				
ftp> l	s								
200 PO	RT co	omman	d succ	essful. Cons	ider usind	a PAS	sv.		
150 He	ге со	mes	the di	rectory list	ing.				
- rw- r-	- r	1	1000	1000	65536	Арг	29	12:25	1.pdf
drwxr-	хг-х	4	1000	1000	4096	Арг	10	13:54	Dokumenty
drwxr-	хг-х	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:44	Muzyka
drwxr-	хг-х	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:44	Obrazy
drwxr-	хг-х	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:44	Pobrane
drwxr-	хг-х	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:44	Publiczny
drwxr-	хг-х	2	1000	1000	4096	Арг	29	12:30	Pulpit
drwxr-	хг-х	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:44	Szablony
drwxr-	хг-х	2	1000	1000	4096	Feb	11	12:44	Wideo
- rw- rw	- r	1	1000	1000	Θ	Маг	20	11:14	dane~
226 Di	recto	orv s	end OK						
ftp> m	kdir	test							
550 <u>Pe</u>	rmiss	ion	denied						
ftp>	_	_							

Natomiast operacja w drugą stronę jest jak najbardziej możliwa. Aby skopiować plik z serwera za pomocą polecenia: **Icd <katalog_lokalny>** ustawiamy lokalizację (folder) do której mają zostać przekopiowane pliki a następnie przy użyciu komendy: **get <nazwa_pliku>** wskazujemy na plik, który ma zostać skopiowany. Możliwe jest również użycie polecenia: **mget <plik1> <plik2> <itd.>** gdy chcemy przetransferować większa liczbę plików. W poniższym przykładzie z serwera został skopiowany plik **1.pdf** do lokalizacji **/home/luk/Pulpit**

swietny artykul! Ciekawe czy autor ma czas na kontynuacje, np. odpowiadajac na komentarz BG o failover ...

OSTATNIO KOMENTOWANE

Windows i Linux w jednej stali sieci. (8) Macierze RAID w systemie Linux (5) Listy kontroli dostępu ACL (4) Usługa katalogowa Active Directory -Zarządzanie (4) Windows Server 2012 - Serwer RADIUS (4)

POPULARNE TAGI

80211 Active Directory arkusz kalkulacyjny CISCO cmd DHCP DNS domena EXCEL filtrowanie formuła FTP funkcja GPO grupy IEEE 8021Q jednostka organizacyjna JEŻELI LibreOffice Linux magistrala MSOffice panel sterowania PowerShell przełącznik Router Serwer SUMA switch TCP trunk Ubuntu UDP usługi VirtualBox VLAN warstwa 2 warstwa 3 warstwa sieciowa warstwa łącza danych wifi Winclows wirtualizacja zakres ŚREDNIA

🕲 🖨 🗉 luk@luk-VirtualBox: ~/Pulpit					
luk@luk-VirtualBox:~/Pulpit\$ ls -l					
razem 4					
-rwxr-xr-x 1 luk luk 233 lut 11 11:38 Piskla	k.desktop				
luk@luk-VirtualBox:~/Pulpit\$ ls -l					
razem 68					
-rw-rw-r 1 luk luk 65536 kwi 29 12:52 1.pd	fill.				
-rwxr-xr-x 1 luk luk 233 lut 11 11:38 Pisk	Lak.desktop				
luk@luk-virtualBox:~/Pulpit\$ []	🛛 😑 😑 🛛 luk@	pluk-VirtualBo	x: ~		
	fto> ls				
	200 PORT COM	mand succes	sful. Cons	sider using PASV.	
	150 Here com	nes the dire	ctory list	ing.	
	-rw-rr	1 1000	1000	65536 Apr 29 12	:25 1.pdf
	drwxr-xr-x	4 1000	1000	4096 Apr 10 13	:54 Dokumenty
	drwxr-xr-x	2 1000	1000	4096 Feb 11 12	:44 Muzyka
	drwxr-xr-x	2 1000	1000	4096 Feb 11 12	:44 Obrazy
	drwxr-xr-x	2 1000	1000	4096 Feb 11 12	:44 Pobrane
	drwxr-xr-x	2 1000	1000	4096 Feb 11 12	:44 Publiczny
	drwxr-xr-x	2 1000	1000	4096 Apr 29 12	:30 Pulpit
	drwxr-xr-x	2 1000	1000	4096 Feb 11 12	:44 Szablony
	drwxr-xr-x	2 1000	1000	4096 Feb 11 12	:44 Wideo
	- FW- FW- F	1 1000	1000	0 Mar 20 11	:14 dane~
	226 Director	ry send OK.			
	rtp> mkdir t	test			
9 13	ftps lcd /bc	ton dented.	4+		
OSZ	Local direct	tory now /ho	mo/luk/Pul		
	ftn> net 1.r	df			
SION	local: 1.odf	f remote: 1.	odf		
www. 7 .p	200 PORT COM	mand succes	sful. Cons	sider using PASV.	
	150 Opening	BINARY mode	data conn	nection for 1.pdf (6	5536 bytes).
	226 Transfer	complete.			
	65536_bytes				
	ftp>				

Domyślna zmiana ustawień serwera następuje poprzez edycję pliku **vsftpd.conf** zapisanego w katalogu **/etc**

Pierwszą czynnością jaką wykonamy będzie danie użytkownikom możliwości zapisu. Po otwarciu pliku

vsftpd.conf (np. vi /etc/vsftpd.conf lub nano vi /etc/vsftpd.conf) należy odszukać linię:

write_enable=YES i z początku linii usunąć znak komentarza: #



Po wprowadzeniu zmian i zapisie pliku będzie dana możliwość wysyłania danych na serwer FTP. Lecz by wprowadzone przez nas zmiany doszły do skutku serwer FTP należy za pomocą polecenia: **sudo service vsftpd restart** zrestartować.



Po wykonaniu restartu i ponownym zalogowaniu się spróbujmy utworzyć katalog **test**. Jak widać poniżej bez żadnych przeszkód udało nam się wykonać tę operację.

Tworzenie katalogu następuje po wydaniu polecenia: **mkdir <nazwa_katalogu>** natomiast kasowanie odbywa się przy użyciu komendy: **rmdir <nazwa_katalogu>**

Sprawdźmy jeszcze jak odbywa się proces przesyłu pliku. Po poprawnym zalogowaniu się i po przejściu do katalogu **test** (polecenie: **cd test**) następuje ustawienie katalogu roboczego (polecenie: **lcd**) i przy użyciu komend: **put <nazwa_pliku>** bądź opcjonalnie **send <nazwa_pliku>** pliki **1.pdf** oraz **2.pdf** zostają wysłane na serwer.



cplik_kopiowany> <nowa_nazwa_pliku> Aby wysłać wiele plików należy do tego celu użyć polecenia: mput <plik1> <plik2> <itd.> Kasowanie plików odbywa się z wykorzystaniem polecenia: delete <nazwa_pliku> i tradycyjnie już gdy chcemy skasować wiele plików należy posłużyć się poleceniem:

Do rozwiązania ewentualnych problemów oraz do kontroli kto, kiedy łączył się z naszym serwerem FTP może posłużyć nam log programu vsftpd. Oprócz wspomnianych informacji log dostarcza nam również

dane o plikach, które zostały pobrane lub wgrane na nasz serwer. Log dostępny jest w lokalizacji:

W przypadku użycia polecenia put możliwe jest zapisanie pliku pod zmienioną nazwą: put

wstpd.log x
wed Apr 2 12:4:4:101 2015 [p10 4122] [Luk] OK LOGIN: Client "10.0.0.152"
wed Apr 2 12:2:4:0 2015 [p1d 4127] [Luk] OK LOGIN: Client "10.0.0.152", "/home/Luk/1.pdf", 196608 bytes, 11384.52Kbyte/sec
Wed Apr 2 12:2:4:4:7 2015 [p1d 4127] [Luk] OK DONNLOAD: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/1.pdf", 196608 bytes, 105090.28Kbyte/sec
Wed Apr 2 12:2:4:4:7 2015 [p1d 4127] [Luk] FAIL DONNLOAD: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/1.pdf", 5536 bytes, 24033.08Kbyte/sec
Wed Apr 2 12:2:5:12 2015 [p1d 4124] [Luk] OK DONNLOAD: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/1.pdf", 6536 bytes, 35261.71Kbyte/sec
Wed Apr 2 12:2:5:12 2015 [p1d 4124] [Luk] OK DONNLOAD: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/1.pdf", 6536 bytes, 35261.71Kbyte/sec
Wed Apr 2 12:2:5:12 2015 [p1d 4124] [Luk] OK DONNLOAD: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/1.pdf", 6536 bytes, 35261.71Kbyte/sec
Wed Apr 2 12:4:4:72 2015 [p1d 4124] [Luk] OK DONNLOAD: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/1.pdf", 6536 bytes, 35261.71Kbyte/sec
Wed Apr 2 12:4:7:31 2015 [p1d 4206] [Luk] OK LOGIN: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/1.pdf", 65536 bytes, 35214.98kbyte/sec
Wed Apr 2 12:4:7:31 2015 [p1d 4206] [Luk] OK LOGIN: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/1.pdf", 65536 bytes, 89510.49Kbyte/sec
Wed Apr 2 13:10:22 2015 [p1d 4345] [Luk] OK DONNLOAD: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/test"
Wed Apr 2 13:11:20 2015 [p1d 4345] [Luk] OK MCDIR: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/test"
Wed Apr 2 13:11:32 2015 [p1d 4348] [Luk] OK MCDIR: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/test"
Wed Apr 2 13:13:32 2015 [p1d 4348] [Luk] OK MKDIR: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/test"
Wed Apr 2 13:13:32 2015 [p1d 4349] [Luk] OK MKDIR: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/test"
Wed Apr 2 13:13:32 2015 [p1d 4349] [Luk] OK MKDIR: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/test"
Wed Apr 2 13:13:32 2015 [p1d 4349] [Luk] OK MKDIR: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/test"
Wed Apr 2 13:13:32 2015 [p1d 4349] [Luk] OK MKDIR: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/test"
Wed Apr 2 13:13:32 2015 [p1d 4349] [Luk] OK MKDIR: Client "127.0.0.1", "/home/Luk/test"
Wed Apr 2 13:13:32 2015 [p1d 4349] [Luk] OK

Do naszego serwera dostęp mogą mieć użytkownicy anonimowi, którzy nie mają założonego konta w

systemie. Wystarczy, że w pliku vsftpd.conf włączymy takowy dostęp za pomocą polecenia:



mdelete <plik1> <plik2> <itd.>

/var/log/vsftpd.log



Domyślnym katalogiem dla użytkowników domowych jest folder /srv/ftp aby zmienić tę lokalizację

należy dodać linię: anon_root=<lokalizacja> np. anon_root=/pub/ftp

Po zresetowaniu serwera dostęp dla użytkownika anonimowego powinien być dostępny.



Podstawowe pojęcia mamy omówione spróbujmy więc wykonać trochę bardziej zaawansowane zadanie a mianowicie założenia zadania są następujące:

- mamy dwie grupy użytkowników: marketing i reklama
- do grupy marketing należy użytkownik jan.kowalski a do grupy reklama użytkownik

tadeusz.nowak

na serwerze FTP znajdują się trzy katalogi: rekfol, marfol, i wszyscy. Do katalogu rekfol dostęp

mają tylko członkowie grupy **reklama** (zapis i odczyt), do katalogu **marfol** dostęp mają tylko

członkowie grupy marketing (zapis i odczyt) natomiast do folderu wszyscy członkowie obu grup.

Zadanie zaczniemy od utworzenia katalogów rekfol oraz marfol.

root@luk-VirtualBox:/# mk	dir ftp
root@luk-VirtualBox:/# cd	ftp www. 7pl
root@luk-VirtualBox:/ftp#	mkdir rekfol
root@luk-VirtualBox:/ftp#	mkdir marfol

Następnie utworzymy dwie grupy: marketing i reklama. Grupę można stworzyć za pomocą komendy:

groupadd <nazwa_grupy>



A następnie tworzymy konta użytkowników. Do utworzenia konta użytkownika wykorzystujemy polecenie

useradd W poleceniu zostały użyte dodatkowe flagi a mianowicie:

- -g dodanie użytkownika do grupy,
- -d przypisanie użytkownikowi katalogu domowego,
- -s ustawienie powłoki systemowej.



Do utworzonych w poprzednim kroku kont definiujemy hasła. Do przypisania hasła użytkownikowi służy

polecenie: passwd <nazwa_użytkownika>



Spróbujmy się zalogować. Jak widać poniżej nie udało się zalogować z poświadczeniami użytkownika

jan.kowalski



By logowanie stało się możliwe i dostęp do powłoki został uzyskany musimy do pliku /etc/shells dodać linię:

/usr/sbin/nologin gdyż taką ścieżkę podaliśmy przy poleceniu utworzenia konta użytkownika.



Po wprowadzonych zmianach dostęp do serwera FTP jest możliwy ale jak widać poniżej niemożliwe jest kopiowanie plików. Wydana komenda: **put 1.pdf** nakazująca wysłanie pliku kończy się niepowodzeniem.



Kopiowanie plików jest niemożliwe (lokacja /ftp) gdyż nie mamy przyznanych praw zapisu do katalogów w których pliki te mają zostać zapisane. Katalog został utworzony z poziomu użytkownika **root** i tylko on ma możliwość dokonania zapisu my tylko mamy prawo do odczytu i wykonania (zapis **r-x**, trzy ostatnie symbole). Zapis **drwxr-xr-x** oznacza że:

drwxr-xr-x – do czynienia mamy z katalogiem,

d**rwx**r-xr-x – trzy pierwsze symbole oznaczają **prawa użytkownika** w tym przypadku odnoszą się do użytkownika **root**, symbol: **r** (ang. read) oznacza prawo do czytania, symbol: **w** (ang. write) prawo do zapisu zaś symbol: **x** (ang. execute) prawo do wykonania,

drwx**r-x**r-x – kolejne trzy symbole odnoszą się do **praw grupy**; grupa root prawo do czytania i prawo do wykonania,

drwxr-x**r-x** – ostatnie symbole odzwierciedlają **prawa pozostałych grup** czyli w naszym przypadku prawo do czytania i prawo do wykonania.

root@luk-Vi	.rtu	alBox:	:/# ls	s - l				
razem 96								
drwxr-xr-x	2	root	root	4096	lut	11	11:54	bin
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	lut	11	11:55	boot
drwxrwxr-x	2	root	root	4096	lut	11	11:37	cdrom
drwxr-xr-x	15	root	root	4100	kwi	29	21:11	dev
drwxr-xr-x	148	root	root	12288	kwi	29	22:09	etc
drwxr-xr-x	4	root	root	4096	kwi	29	22:20	ftp
drwxr-xr-x	4	root	root	4096	kwi	29	12:08	home
lrwxrwxrwx	1	root	root	33	lut	11	11:42	<pre>initrd.img -> boot/init</pre>
rd.img-3.13	3.0-	32-ger	neric					
drwxr-xr-x	23	root	root	4096	lut	11	11:52	lib
drwx	2	root	root	16384	lut	11	11:31	lost+found
drwxr-xr-x	4	root	root	4096	kwi	8	10:14	media
drwxr-xr-x	2	root	root	4096	kwi	11	2014	mnt
drwxr-xr-x	5	root	root	4096	lut	11	11:45	opt
dr-xr-xr-x	183	root	root	0	kwi	29	21:11	ргос
drwx	8	root	root	4096	маг	6	14:07	root
drwxr-xr-x	24	root	root	780	kwi	29	21:14	run www. 7 .pl
drwxr-xr-x	2	root	root	12288	lut	11	11:54	sbin
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	kwi	29	11:34	srv
dr-xr-xr-x	13	root	root	0	kwi	29	21:11	svs

Zalogowany użytkownik jan.kowalski należy do grupy marketing więc jego prawa zawarte są w zapisie:

drwxr-xr-x (grupy pozostałe) i jak widać dla grup tych prawo zapisu nie zostało przyznane.

Odmowa zapisu dotyczy również katalogów marfol i rekfol.

Aby osiągnąć nasz cel musimy zmienić właściciela utworzonych katalogów gdyż katalogi te są przypisane grupie **root**.



Zgodnie z scenariuszem folder **rekfol** przypiszemy grupie **reklama** zaś folder **marfol** grupie marketing.

Zmieńmy więc właścicieli katalogów. Zmiana właściciela katalogu odbywa się za pomocą polecenia:

chown <użytkownik>:<grupa_nowa> <katalog>



Po wydaniu komendy **chown** właścicielem katalogu **marfol** staje się grupa **marketing** zaś właścicielem

folderu **rekfol** jest grupa **reklama**.

Po zmianie właściciela katalogów trzeba jeszcze grupie przyznać **prawo zapisu**. Do zmiany praw (dodanie bądź odjęcie) wykorzystujemy polecenie: **chmod <prawa> <folder>** Zostało wydane polecenie **chmod** z flagą **775** ponieważ liczba ta oznacza:

7 - prawa użytkownika - prawo do odczytu wartość: 4 + prawo do zapisu wartość: 2 + prawo do

- wykonania wartość: 1 co po zsumowaniu daje nam liczbę 7,
- 7 prawa grupy ten sam zestaw praw co powyżej,
- 5 prawa dla pozostałych prawo do odczytu wartość: 4 + prawo do zapisu nie zostaje przyznane

wartość: 0 + prawo do wykonania wartość: 1 co po zsumowaniu daje nam liczbę 5.

Po wydaniu komendy: Is -I możemy sprawdzić stan nadanych uprawnień



Tak więc sprawdźmy jak teraz wygląda efekt przeprowadzonych przez nas operacji. Czy skonfigurowani przez nas użytkownicy mogą wykonać zdefiniowane przez nas czynności.

Na pierwszy ogień weźmiemy użytkownika **jan.kowalski**

Po nawiązaniu sesji FTP (pkt. 1) następuje ustawienie katalogu roboczego na folder /home/luk/Pulpit

(pkt. 2) i następnie przejście do folderu marfol (pkt. 3) Do lokalizacji tej zostaje wysłany plik 1.pdf (pkt. 4)

a operacja ta kończy się sukcesem (pkt. 5). W następnej kolejności przechodzimy do katalogu rekfol (pkt.

6) i tu ponownie następuje próba skopiowania pliku **1.pdf** lecz tym razem próba ta kończy się

niepowodzeniem (pkt. 7).

Czyli przeprowadzona konfiguracja spełnia założenia naszego scenariusza. Użytkownik jan.kowalski jako

członek grupy **marketing** w swoim folderze może wykonać zapis lecz w folderze **rekfol** który należy do

grupy reklama operacja zapisu jest zablokowana.



W przypadku użytkownika **tadeusz.nowak** mamy do czynienia z sytuacją odwrotną. Użytkownik ten jako członek grupy **reklama** nie może wykonać operacji zapisu do folderu **marfol** (pkt. 1) gdyż nie jest członkiem grupy **marketing** natomiast do folderu **rekfol** tak (pkt. 2) gdyż pozwala mu na to przynależność do grupy **reklama**.



Efekt naszych prób możemy również zaobserwować przeglądając log serwera.

Wed Apr 29 23:03:13 2015 [pid 4416] CONNECT: Client "127.0.0.1"	
Wed Apr 29 23:03:23 2015 [pid 4415] [jan.kowalski] OK LOGIN: Client "127.0.0.1"	
Wed Apr 29 23:04:26 2015 [pid 4421] [jan.kowalski] OK UPLOAD: Client "127.0.0.1", "/ftp/marfol/1.pdf", 0.00Kbyte	sec
Wed Apr 29 23:05:01 2015 [pid 4421] [jan.kowalski] FAIL UPLOAD: Client "127.0.0.1", "/ftp/rekfol/1.pdf", 0.00Kby	te/sec
Wed Apr 29 23:06:20 2015 [pid 4438] CONNECT: Client "127.0.0.1"	
Wed Apr 29 23:06:34 2015 [pid 4437] [tadeusz.nowak] OK LOGIN: Client "127.0.0.1"	
Wed Apr 29 23:07:13 2015 [pid 4443] [tadeusz.nowak] FAIL UPLOAD: Client "127.0.0.1", "/ftp/marfol/1.pdf", 0.00Kb	/te/sec
Wed Apr 29 23:07:40 2015 [pid 4443] [tadeusz.nowak] OK UPLOAD: Client "127.0.0.1", "/ftp/rekfol/1.pdf", 0.00Kbyt	e/sec

Jakbyśmy chcieli np. zablokować dostęp do katalogu danej grupy należy tylko odpowiednio dobrać

uprawnienia do katalogu. Teraz członek grupy **reklama** może prowadzić zapis do katalogu **rekfol**

natomiast odmowa następuje w przypadku folderu marfol. Aby zablokować wejście użytkownikowi grupy

reklama do folderu marfol należącego do grupy marketing na folder ten należy nałożyć uprawnienie

Ostatnim zadaniem, które na nas czeka jest danie uprawnienia obu grupom do prowadzenia zapisu w wspólnym folderze **wszyscy**. Zaczniemy od utworzenia katalogu **wszyscy** i utworzenia nowej grupy **razem**.



Kolejnym naszym krokiem będzie do nowo utworzonej grupy dodanie użytkowników **jan.kowalski** oraz **tadeusz.nowak**. Dodanie do grupy realizujemy za pomocą polecenia **usermod** z opcją **G** Gdybyśmy popełnili błąd za pomocą polecenia: **deluser <użytkownik> <grupa>** możemy danego użytkownika wykluczyć z grupy. Aby sprawdzić prawidłowość dodania użytkownika do grupy wykorzystaj polecenie: **groups <użytkownik>**

root@luk-VirtualBox:/ftp# groups jan.kowalski jan.kowalski : marketing root@luk-VirtualBox:/ftp# groups tadeusz.nowak tadeusz.nowak : reklama root@luk-VirtualBox:/ftp# usermod -G razem jan.kowalski root@luk-VirtualBox:/ftp# groups jan.kowalski jan.kowalski : marketing razem root@luk-VirtualBox:/ftp# groups tadeusz.nowak tadeusz.nowak : reklama razem root@luk-VirtualBox:/ftp#

Po wykonaniu operacji oba konta będą należeć do swoich grup podstawowych a zarazem do wspólnej

grupy **razem**.

Aby zapis był możliwy musimy zmienić właściciela katalogu **wszyscy**. Nowym właścicielem katalogu staje

się grupa razem (polecenie: chown)

root@luk-VirtualBox:/ftp# ls -l	
razem 12	
drwxrwxr-x 2 root marketing 4096 kwi 29 23:	04 marfol
drwxrwxr-x 2 root reklama 🛛 4096 kwi 29 23:	07 rekfol
drwxr-xr-x 2 root root 4096 kwi 30 14:	41 wszyscy
root@luk-VirtualBox:/ftp# chown root:razem	wszyscy
root@luk-VirtualBox:/ftp# ls -l	slow
razem 12	www. 7 .pl
drwxrwxr-x 2 root marketing 4096 kwi 29 23:	04 marfol
drwxrwxr-x 2 root reklama 🛛 4096 kwi 29 23:	07 rekfol
drwxr-xr-x 2 root razem 📃 4096 kwi 30 14:	41 wszyscy
root@luk-VirtualBox:/ftp#	

Ostatnią czynnością jest ustalenie uprawnień do katalogu. Zostaje nadane uprawnienie 770 - użytkownik

root może wykonać wszystkie operacje, członek grupy **razem** może wykonać wszystkie operacje natomiast **pozostali** nie mogą zrobić nic.



Po dokonaniu konfiguracji sprawdźmy efekt naszych działań. Użytkownik **jan.kowalski** uzyskuje dostęp do serwera (pkt.1). Próba zapisu pliku **2.pdf** do katalogu **marfol**, kończy się sukcesem (pkt.2), zapis do katalogu **rekfol** kończy się niepowodzeniem (pkt.3) natomiast zapis do folderu **wszyscy** zgodnie z oczekiwaniami jest możliwy (pkt.4).



Tak więc osiągnęliśmy nasz cel. Zadanie zostało wykonane.

Jak wiadomo protokół FTP do zbyt bezpiecznych nie należy gdyż dane uwierzytelniające (login i hasło) są

przesyłane tekstem otwartym. Spróbujmy więc podnieść poziom bezpieczeństwa i spróbujmy

skonfigurować nasz serwer aby korzystał z szyfrowania.

Naszym zadaniem będzie uruchomienie serwera FTPS (znany także jako FTP Secure i FTP-SSL) czyli

serwera FTP który to umożliwia wsparcie dla szyfrowanych protokołów Transport Layer Security (TLS) oraz Secure Sockets Laver (SSL).

Zaczniemy od utworzenia certyfikatu SSL, który to w kolejnym kroku powiążemy z **vsftpd**. Aby utworzyć certyfikat CA skorzystamy z polecenia: **openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:1024 -keyout**

/etc/ssl/private/vsftpd.pem -out /etc/ssl/private/vsftpd.pem

Po wydaniu polecenia możemy odpowiedzieć na pojawiające się pytania (dane wystawcy certyfikatu) lub

pola pozostawić puste zatwierdzając każde pytanie enterem.



Po poprawnym utworzeniu certyfikatu czas by wygenerowane pliki powiązać z naszym serwerem FTP. Aby skonfigurować serwer do korzystania z bezpiecznego połączenia w pierwszej kolejności dodajemy do pliku **vsftpd.conf** wpisy wskazujące na lokalizację klucza oraz certyfikatu utworzonego przez narzędzie

openssl. Dodajemy wpisy: rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem oraz

rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem

W kolejnym kroku włączamy korzystanie z SSL:

ssl_enable=YES

allow_anon_ssl=NO

force_local_data_ssl=YES

force_local_logins_ssl=YES

Umieszczenie tych wpisów w pliku vsftpd.conf spowoduje, że łączność z naszym serwerem będzie mogła

odbywać się tylko z wykorzystaniem protokołu SSL. Gdy chcemy użytkownikowi dać wybór i pozostawić

mu możliwość nawiązania połączenia w tradycyjny sposób parametry **force_local_data_ssl** oraz

force_local_logins_ssl zamieniamy na NO

Za pomocą wpisów poniżej określamy preferencję używanej wersji protokołu:

- ssl_tlsv1=YES
- ssl_sslv2=NO
- ssl_sslv3=NO

i na koniec do naszego pliku dodajemy jeszcze dwa wpisy:

require_ssl_reuse=NO

ssl_ciphers=HIGH



Po tak przeprowadzonej konfiguracji powinno nam się udać połączyć z naszym serwerem z

wykorzystaniem protokołu SSL. Przy pierwszym połączeniu będziemy proszeni o zaakceptowanie

certyfikatu, reszta czynności przebiega identycznie jak w przypadku korzystania z tradycyjnej wersji FTP.



Poniżej argument, który powinien przekonać cię Czytelniku, że jednak warto zdecydować się na wdrożenie wersji zabezpieczonej naszego serwera. Na dwóch zrzutach poniżej przedstawiam screeny z przechwyconych sesji nawiązywania połączenia z serwerem FTP. Pierwszy screen dotyczy tradycyjnego serwera FTP (bez SSL) natomiast drugi jego bezpieczniejszej odmiany. Wersja tradycyjna

4						*Standa	rd input [Wiresha	rk 1.12.1 (v	1.12.1-0-	g01b65bf fr	rom maste	er-1.12)]					- 0	×
Eile	Edit	View G	Capture Ana	lyze Statistic	s Telephony Iools	Internals E	elp												
			1 m m m	AL 0	 .				ST 10 10	44 1 55									
	2 🙇				~ ~ ~ * * *		aae		u = 10	96 H	*								
Filter:						 Expression 	n Clear	Apply	Save										
No.	т	ime	Source		Destination		Protocol	Length	Info										^
	2 1	.00149	0000 fe80::a	c06:cdb7:	5606:(ff02::1:2		DHCPv6	1	50 Solicit	: XID: 0	xd2c11e C	ID: 000	100011c18b	a6c0800272	f0612				_
	3 3	.01433	4000 fe80::a	c06:cdb7:	5606:(ff02::1:2		DHCPv6	1	50 Solicit	: XID: 0	xd2c11e C	ID: 000	100011c18b	a6c0800272	f0612				
	4 7	.01542	8000 fe80::a	c06:cdb7:	5606:(ff02::1:2		DHCPV6	1	50 Solicit	XID: 0	xd2c11e C	ID: 000	100011c18b	a6c0800272	f0612				
	57	. 90577	2000 192.168	.0.10	192.168.0	.100	TCP		66 49168-2	1 [SYN]	seq=0 wi	in=8192 I	Len=0 MSS=	L460 WS=25	6 SACK_P	ERM=1			
	67	. 90609	2000 192.168	.0.100	192.168.0	.10	TCP		66 21-4916	58 [SYN,	ACK] Seq	q=0 Ack=	1 Win=2920) Len=0 MS	S=1460 S	ACK_PERM	=1 WS=128	í .	
	77	. 90637	5000 192.168	.0.10	192.168.0	.100	TCP		54 49168→2	1 [ACK]	Seq=1 Ac	:k=1 Win	=65536 Len	=0					
	87	. 90872	7000 192.168	.0.100	192.168.0	.10	FTP		74 Respons	e: 220	(VSFTPd 3	3.0.2)							
	97	. 90947	2000 192.168	.0.10	192.168.0	.100	FTP		73 Request	USER	jan.kowal	lski							
	10 7	. 90974	0000 192.168	.0.100	192.168.0	.10	TCP		60 21-4910	58 [ACK]	Seq=21 A	Ack=20 W	in=29312 L	en=0					
	11 7	. 91057	7000 192.168	.0.100	192.168.0	.10	FTP		88 Respons	e: 331	Please sp	becity ti	he passwor	1.					
	12 7	. 91102	5000 192.168	.0.10	192.168.0	.100	FTP		67 Request	: PASS	agataa								
	13 /	.95149	3000 192.168	.0.100	192.168.0	.10	TCP		60 21-4910	8 LACK	Seq=55 A	ACK=33 W	nn=29312 L	en=0					
	14 0	03384	1000 192.168	0.100	192.168.0	.10	FIP		77 Respons	e: 230	Login Suc	cessful	•						
	10 0	03741	4000 192.168	0.10	192.168.0	.100	FIP		68 Request	CACK1	COR 70 A	al. 47	de 20212 1						
	17.0	03010	3000 192.108	0.100	192.108.0	.10	TCP		00 21-4910	DO LACKI	Seq=78 A	ACK=47 W	111=29512 L	2n=0					
	10 0	04480	9000 192.108	0.100	192.108.0	100	FIP		50 Respons	e: 200	Always III	1 011-0 10	oue.						
	10 0	04564	4000 192.108	0.100	102.100.0	.100	FIP		59 Request	PWD	"/fto"								
	20 6	24729	7000 192.108	0.100	102.100.0	100	TCO		54 40168 -	1 [ACK]	500-52 A	ck-116	udo-65526 1	00-0					
	20 0	. 24/20	/000 192.108	.0.10	192.108.0	. 100	TCP		34 49108-2	I [ACK]	Seq=32 A	(CK-110)	wiii=05550 i	en=o				_	. ×
·																		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<i>'</i>
+ Fr	ame 1	: 150	bytes on wir	e (1200 b	its), 150 bytes	captured	(1200 b1	ts) on	Interface	e 0									
+ ET	nerne	et 11,	src: cadmuse	0_27:06:1	2 (08:00:27:21:	06:12), DS	t: IPV6m	cast_0	1:00:02 (\$3:33:00	1:01:00:02	2)							
1 In	cerne	t prot	ocol version	1 6, SFC:	Te80::ac06:cdb/	:5606:60a6	(1680:::	acu6:c	db/:5606:0	obao), u	st: TT02:	::1:2 (f	T02::1:2)						
US DM	er Da	itagran	protocol, s	are port:	546 (546), DSt	POPT: 54/	(547)												
U UN	CPVO						slo												
						34/34/	w 😕		nl										
						~~~~		· ·	P										
0000	33	33 00	01 00 02 08	00 27 2f	06 12 86 dd 60	00 33	'7	`.											^
0010	00	00 00 b7 56	50 11 01 fe	80 00 00	00 00 00 00 ac	00													
0030	00	00 00	01 00 02 02	22 02 23	00 60 6d 09 01	d2		m											
0040	c1	1e 00	08 00 02 00	00 00 01	00 0e 00 01 00	01													~
0050	Eiler 1	10 hh	KASZ 11 App Dat	2+ 06 12	00 02 00 0c 0c	+ 20 (100.0%)	Drennedt O	0.0	hafile Default										
- 2	riie:	Ci (Users)	лиза~пунрриа	a\cocal\16	Packets, 20 - Displaye	u. 20 (100,0%)	propped: 0	0,0 P	Tome. Default	-	-	-			_	_		-	

oraz wersja z wdrożonym szyfrowaniem

4	Capturing from Standa	Jard input [Wireshark 1.12.1 (v1.12.1-0-g01b65bf from master-1.12)]	- 0 ×
Eile Edit View Go Capture Analyze Statistics	Telephony Iools Internals Help		
0 0 / I / I I I X 2   Q 4	🗢 🚳 🐺 🖢 🗐 📑 🛛 🖯 E	2.0.171 🔐 🕅 🕵 ‰ 1 😭	
Filten	V Expression C	Clear Apply Save	
No. Time Source	Destination Prote	tocol Length Info	
270 541.0300110(192.168.0.100	224.0.0.251 MDN	NS 87 Standard query 0x0000 PTR _ipptcp.local, "QM" question PTR _ippstcp.lo	ical, "QM" quest
271 664.6406020(CadmusCo_2f:06:12	Broadcast ARP	P 42 who has 192.168.0.100? Tell 192.168.0.10	
2/2 664.6409390(Cadmusco_/8:Td:09	CadmusCo_2T:06:12 ARP	P 60 192.168.0.100 15 at 08:00:2/://8:10:09	
274 664, 6414540(192, 168, 0, 100	192.168.0.10 TCP	P 66 21-49160 [SYN, ACK] See-0 Ack-1 Win-29200 Len-0 MSS-1460 SACK PERM-1 WS-128	
275 664.6418810(192.168.0.10	192.168.0.100 TCP	P 54 49160-21 [ACK] seq=1 Ack=1 win=65536 Len=0	
276 664.6448230(192.168.0.100	192.168.0.10 FTP	P 74 Response: 220 (vsFTPd 3.0.2)	
277 664.6456270(192.168.0.10	192.168.0.100 FTP	P 64 Request: AUTH TLS	
2/8 004.0459400(192.108.0.100	192.168.0.10 TCP	P 60 21-49160 [ACK] Seq=21 ACK=11 WIN=2912 Len=0	
280 664, 6469480(192, 168, 0, 10	192.168.0.100 FTP	P 284 Request: \026\003\001\000\341\001\000\000\335\003\003\003\031n\361\33a\367=\	241\242\363\225
281 664.6475480(192.168.0.100	192.168.0.10 FTP	P 782 Response: \026\003\003\0005\002\000\0001\003\003\276\260\3144\251\003\027\2	11\265:\355i\37
282 664.6488980(192.168.0.10	192.168.0.100 FTP	P 66 Request: \026\003\000\a\v\000\000\000\000\000\000	
283 664.6489780(192.168.0.10	192.168.0.100 FTP	P 193 Request: \026\003\003\000\206\020\000\000\202\000\200\241\254\034\271\006\3	71\3730\t\2465\
284 664.6490660(192.168.0.10	192.168.0.100 FTP	P 60 Request: \024\003\003\000\001\001	77\ 206\ 275+\ a\ 2
285 664 6491270(192.108.0.10	192.168.0.100 FIP	P 59 Request: \022\005\005\005\005\000\000\000\000\000	//\200\2/3,\a\2
287 664, 6509150(192, 168, 0, 100	192.168.0.10 TCP	P 60 21-49160 [Ack] Seg=780 Ack=443 Win=31360 Len=0	
288 664.6511370(192.168.0.100	192.168.0.10 FTP	P 280 Response: \026\003\003\000\252\004\000\000\246\000\000\001.\000\240\374\214	z\005\310 .\ux\
<			>
Frame 277: 64 bytes on wire (512 bit:	s), 64 bytes captured (512 b	bits) on interface O	
Ethernet II, Src: CadmusCo_2f:06:12	(08:00:27:2f:06:12), Dst: Ca	admusco_78:fd:09 (08:00:27:78:fd:09)	
Internet Protocol Version 4, Src: 19.     Transmission Control Protocol Src P.	2.108.0.10 (192.108.0.10), D	551: 192.108.0.100 (192.108.0.100)	
File Transfer Protocol (FTP)	ore: 45100 (45100), bat Fore	Slow	
⊟ AUTH TLS\r\n		WWWW T	
Request command: AUTH		www.	
Request arg: TLS			
0000 08 00 27 78 fd 09 08 00 27 2f 0 0010 00 32 00 6e 40 00 80 06 78 99 cd	5 12 08 00 45 00 x 0 a8 00 0a c0 a8	'/E. X	
0020 00 64 c0 08 00 15 c6 de e6 5a de	c 32 98 a5 50 18 .d	.Z.2P.	
0030 01 00 35 85 00 00 41 55 54 48 20	0 54 4c 53 0d 0a;AU	TH TLS	
Diama (frame) 64 hates	advate: 1057 Displayad: 1057 (100.09/)	Dealer Default	
Participation (name), or bytes	ackets: 1037 - Displayed: 1037 (100,036)	Frome Detaux	

Analiza zrzutów mam nadzieje, że mówi sama za siebie (jak prosto jest odczytać login i hasło

podłączającego się użytkownika).

Poniżej prezentuję jeszcze krótki opis wpisów zawartych w pliku **/etc/vsftpd.conf** odpowiedzialnych za konfigurację serwera FTP.

Opcje:

nopriv_user= - określa poziom z którego zostaje uruchomiony serwer

listen= - uruchomienie serwera

**listen_port=** - określenie portu nasłuchiwania, można zmienić domyślny port 21 wykorzystywany przez większość serwerów FTP na dowolny. Przy zmianie tego parametru należy pamiętać, że w trakcie nawiązywania połączenia trzeba w adresie serwera do tego portu nawiązać np. mojserwer.pl:

<numer_portu>

ascii_download_enable= - włączenie metody ASCI, pobieranie plików,

ascii_upload_enable= - włączenie metody ASCI, wysyłanie plików,

connect_from_port_20= - włączenie trybu aktywnego (YES) bądź pasywnego (NO),

port_enable= - wpisanie YES aktywuje tryb pasywny,

local_enable= - włączenie możliwości połączenia dla użytkowników lokalnych

**write_enable=** - włączenie możliwości zapisu dla połączeń nawiązywanych przez użytkowników lokalnych

local_umask= - umask (domyślnie 022) tzw. maska użytkownika bądź maska uprawnień. Czyli

zestaw wartości, który jest wykorzystywany do przypisania uprawnień dla nowych plików

anon_umask= - maska dotycząca użytkowników anonimowych

**no_anon_password=** - pytanie o hasło, dotyczy użytkownika anonimowego,

**anon_world_readable_only=** - włączenie możliwości pobierania plików, atrybut pliku musi być ustawiony na read, dotyczy użytkownika anonimowego,

**anon_upload_enable=** - włączenie możliwości zapisu plików na serwerze, dotyczy użytkownika anonimowego,

**anon_mkdir_write_enable=** - włączenie możliwości tworzenia nowych katalogów, dotyczy użytkownika anonimowego,

anon_other_write_enable= - włączenie kasowana katalogów, lub zmiany ich nazwy, dotyczy

użytkownika anonimowego,

anon_max_rate= - limit prędkości, jednostka bajty na sekundę, zapis 0 oznacza prędkość

maksymalną, dotyczy użytkownika anonimowego,

local_max_rate= - limit prędkości, jednostka bajty na sekundę, zapis 0 oznacza prędkość

maksymalną

xferlog_enable= - włączenie logowania,

xferlog_file=/var/log/vsftpd.log - ścieżka do pliku loga,

log_ftp_protocol= - włączenie zapisu loga odnośnie poleceń wydawanych przez użytkowników,

max_clients= - maksymalna liczba jedoczesnych połączeń,

max_per_ip= - maksymalna liczba jedoczesnych połączeń w zależności od adresu IP,

**banner_file=/etc/vsftpd/vsftpd.banner** - ścieżka do pliku definiującego banner, który wyświetlany jest podczas łączenia się z serwerem,

ftpd_banner= - definicja tekstu bannera, który wyświetlany jest podczas łączenia się z serwerem,

idle_session_timeout= - czas bezczynności, jednostka sekundy,

chroot_local_user= - definicja pozwolenia poruszania się po całej strukturze plików serwera FTP.

Domyślnie użytkownik łączy się z swoim katalogiem domowym, poprzez to ustawienie możemy

znieść to ograniczenia. Poniżej przykład w którym użytkownik luk może przejść do katalogu głównego systemu Linux.



chroot_list_enable= - stosowane gdy chcemy zdefiniować listę uprawnionych użytkowników, którzy
mogą poruszać się poza obrębem swojego katalogu domowego. Listę użytkowników tworzymy bp. w
pliku /etc/vsftpd/chroot.list dodając ścieżkę do pliku w definicji chroot_list_file=
<ścieżka_do_pliku>

Opcji konfigurujących nasz serwer jest znacznie więcej, przedstawiłem te które konfiguruje się najczęściej. Jeśli Czytelniku nie znalazłeś tych, które są Ci potrzebne odsyłam do bibliografii. I na tym chciałbym zakończyć myślę, że po lekturze tego wpisu nie będzie już problemu by serwer FTP postawić w własnym zakresie. Gdyby coś jednak było nie jasne zapraszam do oglądnięcia filmiku w którym pokazałem wszystkie czynności opisane w tym artykule.

## **Bibliografia:**

https://security.appspot.com/vsftpd/vsftpd_conf.html http://retheesh.blogspot.com/2009/09/change-vsftpd-anonymous-login-default.html https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?id=140802 http://www.krizna.com/ubuntu/setup-ftp-server-on-ubuntu-14-04-vsftpd/ https://www.youtube.com/watch?v=SiiFFy1M4jU https://www.wikihow.com/Set-up-an-FTP-Server-in-Ubuntu-Linux https://help.ubuntu.com/community/vsftpd http://ubuntuforums.org/showthread.php?t=518293

#Ubuntu

#Serwer

Ostatnio zmieniany poniedziałek, 11 maj 2015 20:26 Etykiety

#vsftpd

# ARTYKUŁY POWIĄZANE

#Linux

- Co w sieci siedzi. Protokół DNS.
- Windows Server 2012. Poradnik administratora. We dwoje raźniej.

#FTP

• Macierze RAID w systemie Linux

Jest we mnie MOC. Konfiguracja interfejsów sieciowych oraz dostępu zdalnego z wykorzystaniem PowerShella.

• Atak na warstwę 2 modelu ISO/OSI - preludium

Więcej w tej kategorii:« Ubuntu 10.04 - Czyli jak wygląda LamparcikDogadać się z Linuxem. Powłoka systemuoraz operacje na plikach. »

DODAJ KOMENTARZ

Imię (obowiązkowe)

E-Mail

Zawiadom mnie o nowych komentarzach



Wyślij

# KOMENTARZE

super działa bardzo dobry tutorial IIIII 🙉	
	Cytować
+ Debian and a state	
+ Deblali 2019-02-13 15:34	
ak zawsze kompletnie i bardzo interesująco!	Cutować
	Cytowac
<b># Obiwan</b> 2016-06-18 22:25	
Pierwszy tutorial po jakim zaczeło wszystko działać.	
	Cytować
	,
# Młody 2015-05-21 20:16	
Dzięki wszystko działa zgodnie z opisem	
	Cytować
Odśwież komentarze	
	JComments
	Dourát po

Created by: clivio.pl

Copyright © Created by: 2019 All rights reserved. Custom Design by Youjoomla.com