# Creation and configuration of a samba server on a PC and configuration of the recorder for recording on this server



This instruction covers setting up a samba server on a Windows 10 computer. To establish a streaming to a PC via samba, the user account must have administrator privileges and be password protected.

### Computer setup:

 In Windows 10, the SMB file sharing service is disabled by default, so the first step is to enable it. To do this, open the "Settings" window, go to the "Apps" tab and then click on the "Programs and Features" link (this link may be in the upper right part of the window, or under the list of installed programs).

k features	1	
where to get apps Programs and Features		
os only from Microsoft Store helps protect your device.	-	
	s only from Microsoft Store helps protect your device.	s only from Microsoft Store helps protect your device.

You can also open the "Control Panel" and go to the "Programs and Features" tab.

In the "Programs and Features" window, click the "Turn Windows features on or off" link. The "Windows Features" window will open with a list of available functions. Search for the function "SMB 1.0/CIFS File Sharing Support" and after expanding select the options "SMB 1.0/CIFS Client" and "SMB 1.0/CIFS Server".

Windows Features –	$\times$
Turn Windows features on or off	?
To turn a feature on, select its check box. To turn a feature off, clear its check box. A filled box means that only part of the feature is turned o	; n.
😥 🔳 📴 Print and Document Services	^
Remote Differential Compression API Support	
Services for NFS	
Simple TCPIP services (i.e. echo. davtime etc)	
🖃 🔳 🔄 SMB 1.0/CIFS File Sharing Support	
SMB 1.0/CIFS Automatic Removal	
SMB 1.0/CIFS Client	
SMB 1.0/CIFS Server	
SMB Direct	
Telnet Client	
TFTP Client	
Virtual Machine Platform	~
OK Cance	el

It is recommended not to select the "SMB 1.0/CIFS Automatic Removal" option. Enabling this option activates the mechanism for disabling the SMB protocol in case of not using it for a certain period of time. This could cause the server to shut down in the event of a write interruption.

After pressing OK, the computer will update the functions and restart..

2. Then we create a folder that will be the place for saving streams (it will be our server's disk). Create the folder on the C drive and name it (eg "test"). Right-click on it, select "Properties",

go to the "Sharing" tab and click the "Share" button. The sharing configuration window will open, select "Everyone" from the drop-down list and click the "Add" button.

Choos	e neonle to sh	are with				
CHOOS	e people to si	are with				
Type a n	ame and then click	Add, or click the a	arrow to find some	one.		
Wszysc	y			$\sim$	Add	
8000						1
defaultu	iser0				Level	
Terch						
Tomek						
Wszyscy	/					
Create a	new user					

The "Everyone" option will appear in the list of people who have access to the folder. In the "Permission level" column, expand the selection list and select the "Read/Write" item:

Choose people to share with	
Type a name and then click Add, or cli	ick the arrow to find someone.
	✓ Add
Name	Permission Level
& Tornek	Owner
A Wszyscy	Read/Write 🔻

and finally press the "Share" button, and in the next window - "Done".

By entering the "Security" tab, we can check the permissions of the "Everyone" user. All except "Special Permissions" should be selected.

test Properties					×
General Sharing	Security	Previous V	ersions	Custon	nize
Object name: 0	C:\test				
Group or user par	nes: iktop-1L1 illy (DESKT	ORGK\Tom OP-1L10RG	ik.) K'Admir	istrator	(y)
To change permis	ssions, click	Edit.	[	Б	dit
Permissions for W	szyscy		Allow	,	Deny
Full control			$\checkmark$		~
Full control Modify			$\checkmark$		
Full control Modify Read & execut	e		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
Full control Modify Read & execut List folder contro	e ents		* * * *		
Full control Modify Read & execut List folder contro Read	e ents		****		
Full control Modify Read & execut List folder conte Read Write	e ents		>>>>>>>>		~
Full control Modify Read & execut List folder contr Read Write For special permis click Advanced.	e ents sions or ad	vanced sett	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Adv	↓ anced

We close the properties window. At this point, the samba server is ready to go.

#### **Recorder configuration**



The tutorial below shows the configuration of the recorder via a browser. Local configuration is similar. You must be logged in as an administrator to modify disk settings.

 Enter the recorder settings menu: "Remote settings -> Device -> HDD" and press the "Add net HDD" button. The window for adding network drives will open. We fill in the fields in the window as follows:

"Mounting type" - select SMB / CIFS

"Username" - enter the name of the computer user account. This name can be checked in the computer settings.

"Password" - enter the computer password

"Server IP" - enter the address of the computer. The address can be checked in the computer settings "Settings -> Network and Internet -> Properties").

"Directory name" - enter the name of the previously created folder preceded by a slash (for example: \test)

"Disk size" - we can leave this field blank, then the recorder will determine the size of the disk (folder) itself as a maximum of about 10% of the computer disk size, or we can enter our own disk size (in GB).



Even if the manually entered disk size is greater than the allowed disk size, the disk will be created. However, after that, in the list of disks in the "Status" column, you will see the warning "Size Exceeded". You should then enter the option to edit disk parameters and change the size.

After filling in all the fields, we can press the "Test" button. Successful test information will confirm that the settings are correct. Otherwise, check the correctness of the entered parameters. If everything is ok, press the "Add net HDD" button. The window will close, and after a while, the message "The disk is changed" will be displayed and the created network drive will be visible in the list of disks. The newly created network drive must be formatted. After formatting is complete, the drive is ready for use.

By opening the disk parameter edition window, you can change the disk type, its group, size and other parameters.

# Utworzenie i konfiguracja serwera samba na komputerze PC oraz konfiguracja rejestratora do zapisu na tym serwerze

í

Ta instrukcja dotyczy konfiguracji serwera samba na komputerze z systemem Windows 10. Aby ustanowienie wysyłania strumienia na PC za pośrednictwem protokołu samba było możliwe, konto użytkownika musi mieć przywileje administratora i być zabezpieczone hasłem.

## Konfiguracja komputera:

 W systemie Windows 10 usługa udostępniania plików SMB jest domyślnie wyłączona, więc pierwszym krokiem jest jej włączenie. W tym celu należy otworzyć okno "Ustawienia", wejść w zakładkę "Aplikacje" a następnie kliknąć na link "Programy i funkcje" (ten link może być w prawej górnej części okna, lub pod listą zainstalowanych programów).

← Ustawienia			
Strona główna Znaidź ustawienie Ω	Aplikacje i funkcje Określ skad pobierać aplikacje	Powiązane ustawienia	
Aplikacje	Instalowanie aplikacji tylko ze sklepu Microsoft Store pomaga chronić Twoje urządzenie.	Programy i funkcje	
🗐 Aplikacje i funkcje	Wszędzie 🗸	Pomoc z sieci web	

Można także otworzyć "Panel sterowania" i wejść w zakładkę "Programy i funkcje".

W oknie "Programy i funkcje" klikamy na link "Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows". Otworzy się okno "Funkcje systemu Windows" z listą dostępnych funkcji. Wyszukujemy funkcję "Obsługa udostępniania plików SMB 1.0/CIFS" i po rozwinięciu zaznaczamy opcje "Klient SMB 1.0/CIFS" i "Serwer SMB 1.0/CIFS".



Opcji "Automatyczne usuwanie protokołu SMB 1.0/CIFS" zaleca się nie zaznaczać. Włączenie tej opcji uruchamia mechanizm wyłączania protokołu SMB w wypadku nie używania go przez pewien czas. Mogło by to powodować wyłączenie serwera w przypadku przerw w zapisie. Po naciśnięciu OK komputer zaktualizuje funkcje i zrestartuje się.

 Następnie tworzymy folder, który będzie miejscem zapisywania strumieni (będzie dyskiem naszego serwera). Folder tworzymy na dysku C i nadajemy mu nazwę (np. "test"). Klikamy na niego prawym przyciskiem myszy, wybieramy "Właściwości", wchodzimy w zakładkę "Udostępnianie" i klikamy przycisk "Udostępnij". Otworzy się okno konfiguracji udostępniania, gdzie z listy rozwijanej wybieramy opcję "Wszyscy" i klikamy przycisk "Dodaj".

2 Dostęp sieciowy	
Wybierz osoby do objęcia udostępnianiem	
Wpisz nazwę i kliknij przycisk Dodaj lub kliknij strzałkę, aby znaleźć osobę.	
Waysey Dodai	
Gość rawnień	
Wszyscy Utwórz nowego użytkownika	
Mam problem z udostępnianiem	

Opcja "Wszyscy" pojawi się na liście osób mających dostęp do folderu. W kolumnie "Poziom uprawnień" rozwijamy listę wyboru i wybieramy pozycję "Odczyt/zapis":

a Dostęp sieciowy	
Wybierz osoby do objęcia udostę	pnianiem
Wpisz nazwę i kliknij przycisk Dodaj lub klikr	nij strzałkę, aby znaleźć osobę.
	✓ Dodaj
Nazwa	Poziom uprawnień
2. Toronk	Właściciel
A Wszyscy	Odczyt/zapis 🔻
Mam problem z udostepnianiem	

i na koniec naciskamy przycisk "Udostępnij", a w następnym oknie – "Gotowe".

Wchodząc w zakładkę "Zabezpieczenia" możemy sprawdzić uprawnienia użytkownika "Wszyscy". Powinny być zaznaczone wszystkie z wyjątkiem "Uprawnienia specjalne".

Widschwosci, TEST				
gólne Udostępnianie	Zabezpieczenia	Poprzednie wers	je Dosto	sowywanie
Nazwa obiektu: C:\TES	ат			
Nazwy ono lub użytkow Stawyscy OYOTEM Stawani Comarc (1) Stawani Comarc (1)	rników: 20 Janualo manar <sub>1</sub> 57 Jahramian	stars;		
Aby zmienić uprawnienia	a, kliknij przycisk E	dytuj.	Zezwalaj	Edytuj
Pelna kontrola				A
Modyfikacia			ž	
Odczyt i wykonywani	A		ž	
Wyświetlanie zawarto	sci folden.		ž	
Odczyt			ž	
Zapis			ž	~
Kliknii przycisk Zaawan:	sowane, aby przejś	ć do specjalnych	Zaa	awansowane

Zamykamy okno właściwości. W tym momencie serwer samba jest gotowy do pracy.

### Konfiguracja rejestratora



Poniższy tutorial pokazuje konfigurację rejestratora przez przeglądarkę. Konfiguracja lokalna przebiega w sposób podobny. Aby modyfikacja ustawień dysków była możliwa, należy być zalogowanym jako administrator.

 Wchodzimy w menu ustawień rejestratora: "Zdalne ustawienia -> Urządzenie -> Dyski" i naciskamy przycisk "Dodaj dysk sieciowy". Otworzy się okno dodawania dysków sieciowych. Wypełniamy pola w oknie następująco:

"Typ połączenia" – wybieramy SMB/CIFS

"Nazwa użytkownika" – wpisujemy nazwę konta użytkownika komputera. Nazwę tą możemy sprawdzić w ustawieniach komputera.

"Hasło" – wpisujemy hasło do komputera

"Serwer IP" – wpisujemy adres komputera. Adres możemy sprawdzić w ustawieniach komputera "Ustawienia -> Sieć i Internet -> Właściwości").

"Nazwa katalogu" – wpisujemy nazwę utworzonego wcześniej folderu poprzedzoną ukośnikiem (na przykład: \test)

"Rozmiar dysku" – to pole możemy pozostawić puste, wtedy rejestrator sam określi rozmiar dysku (folderu) jako maksymalnie około 10% wielkości dysku komputera, lub możemy wpisać własny rozmiar dysku (w GB).

í

Nawet jeśli ręcznie wpisana wielkość dysku będzie większa niż dopuszczalna, dysk zostanie utworzony. Jednak potem, na liście dysków w kolumnie "Status" będzie widniało ostrzeżenie "Przekroczony rozmiar". Należy wtedy wejść w opcję edycji parametrów dysku i zmienić rozmiar.

Po wypełnieniu wszystkich pól możemy nacisnąć przycisk "Test". Informacja o powodzeniu testu potwierdzi prawidłowość ustawień. W innym przypadku należy sprawdzić poprawność wprowadzonych parametrów. Jeżeli wszystko jest ok, naciskamy przycisk "Dodaj dysk sieciowy". Okno zamknie się, a po chwili wyświetli się informacja "Dysk jest zmieniony" i utworzony dysk sieciowy będzie widoczny na liście dysków. Nowo utworzony dysk sieciowy należy sformatować. Po zakończeniu formatowania dysk jest gotowy do pracy.

Otwierając okno edycji parametrów dysku można zmienić typ dysku, jego grupę, rozmiar i inne parametry.