## INSTALACJA I KONFIGURACJA SERWERA WYDRUKU

# ROZDZIAŁ

mirror\_mod.use\_y = True
mirror\_mod.use\_z = False
elif \_operation == "MIRROR\_Z"
mirror\_mod.use\_x = False
mirror\_mod.use\_y = False
mirror\_mod.use\_z = True

#selection at the end -add back the dese mirror\_ob.select= 1 modifier\_ob.select=1 bpy.context.scene.objects.active = modifier\_op print("Selected" + str(modifier\_ob)) # modifier\_op mirror\_ob.select = 0

Х

~

and the second s

#### 11.1 Konfiguracja na Windows Serwer 2022

Na początku instalujemy rolę serwera o nazwie "Usługi drukowania i zarządzania dokumentami", nie potrzebujemy żadnych dodatkowych funkcji aby zapewnić poprawność działania.



Rysunek 11.1 Dodawanie nowej roli serwera

Serwer wydruku posiada dodatkowe opcje, które podczas instalacji można wybrać, w książce będzie użyta tylko pierwsza zaznaczona. Po wybraniu odpowiednich dla nas pod usług możemy zacząć instalację.

🚡 Kreator dodawania ról i funkcji		- 0 ×
Wybieranie usług	rÓl Wybierz usługi ról do zainstalowania dla drukowania i zarządzania dokumentami.	SERWER DOCELOWY ServerOltstart.pl
Typ instalagii Wybieranie serwera Role serwera Funkcje Usługi do kowania i zacza Usługi ról Potwierdzenie Wymiai	Uslugi ról	Opis Serwer wydruku obejmuje przystawkę Zarządzanie drukowaniem, która służy do zarządzania wieloma drukarkami lub serwerami wydruku oraz migrowania drukarek na innych serwerach wydruku z systemem Windows.
	< Wst	tecz Dalej > Zainstaluj Anuluj
🕂 🔎 Wpisz tutaj, aby	wyszukać 🖾 📑 📑 🛃	9001 □ 18.05.2022 □

Rysunek 11.2 Dodawanie usługi do roli serwera

Po instalacji zostanie utworzona nowa zakładka w pulpicie nawigacyjnym w menedżerze serwera, w niej będziemy mogli sprawdzić obecny stan usługi razem ze zdarzeniami. Jednakże aby skonfigurować nowe drukarki w naszej usłudze musimy wejść w "**Narzędzia**" i wybrać "**Zarządzanie drukowanie**".



Rysunek 11.3 Widok pasku "Narzędzia" po dodaniu nowej roli serwera

W nowym oknie rozwijamy listę, klikamy na "**Serwer wydruku**". dalej na naszą nazwę serwera i na końcu na "**Drukarki**", możemy zobaczyć obecnie dodane drukarki, są to dwa podstawowe sterowniki Microsoft-u.

ዀ Zarządzanie drukowaniem						-	٥	×
Plik Akcja Widok Pomoc								
🗢 🄿 🙍 📰 🧟 📑 🛛								
🔚 Zarządzanie drukowaniem	Nazwa drukarki	Stan kolejki	Zadani	Nazwa serv	wera	Akcje		
> 📝 Filtry niestandardowe	Hicrosoft Print to PDF	Gotowa	0	Serwer0 (Io	kal	Drukarki		
<ul> <li>Servery wydruku</li> <li>Server0 (lokalny)</li> <li>Sterowniki</li> <li>Porty</li> <li>Porty</li> <li>Drukarki</li> <li>Boamissessens daukarki</li> </ul>	Microsoft XPS Document Writer	Gotowa	0	Senwer0 (lo	okal	Więcej akcji		Þ
🕂 🔎 Wpisz tutaj, abj	/ wyszukać	i 💽 🖡	•	â.	1	9回 記 (1)) 18.05	:13 .2022	$\Box$

Rysunek 11.4 Widok okna obecnie dodanych drukarek

Aby dodać jakąś nową drukarkę możemy klikamy prawym przyciskiem na zakładkę "**Drukarki**" bądź na puste pole listą naszych drukarek, wybieramy opcję "**Dodaj drukarkę**".

🔚 Zarządzanie drukowaniem						-	٥	×
Plik Akcja Widok Pomoc								
🗢 🄿 🙇 📷 🙆 🔒 👔	)							
Zarządzanie drukowaniem	Nazwa drukarki	Zadani	Nazwa serwera	Nazwa sterowr	ika	Akcje		
> Filtry niestandardowe	Hicrosoft Print to PDF	0	Serwer0 (lokal	Microsoft Print	To PDF	Drukarki		
<ul> <li>Serwer0 (lokalny)</li> </ul>	Microsoft XPS Document Writer	0	Serwer0 (lokal	Microsoft XPS	Document Writer	Więcej akcji		►
> 🙀 Sterowniki								
> 🚽 Formularze								
📖 Drukarki								
> 📻 Rozmieszczone drukarki			Dodaj drukarkę	2				
			POKaz WIDOK TOZSZE	erzony				
			Odśwież					
			Eksportuj listę					
			Widok	>				
			Rozmieść ikony	>				
			Szereguj ikony					
			Pomoc					
	<				>			
Wywołuje kreatora dodawania druka	, irek dla wybranego serwera.					,		
🕂 🔎 Wpisz tutaj, aby	wyszukać	I 占	1			[ 20: [ 18.05	:15 .2022	$\Box$

Rysunek 11.5 Opcja dodawania nowej drukarki

W nowym oknie kreatora wybieramy opcję dzięki której możemy najszybciej wyszukać naszą drukarkę, w przypadku książki jest to adres IP.

🖶 Kreator instalacji drukarki sieciowej	:	×
Instalacija drukarki Wybierz metodę instalacji.		
🔿 Wyszukaj drukarki w sieci		
Dodaj drukarkę IPP, TCP/IP lub usług sieci Web, używając adu	resu IP lub nazwy hosta	
🔿 Dodaj nową drukarkę przy użyciu istniejącego portu:	LPT1: (Port drukarki) $\sim$	
🔿 Utwórz nowy port i dodaj nową drukarkę:	Local Port $\sim$	
<1	Wstecz Dalej > Anuluj	

Rysunek 11.6 Kreator instalacji drukarki

Po dodaniu wszystkich informacji w wybranej opcji dodawania, połączenie zostanie sprawdzone z drukarką, jeżeli będzie zakończone sukcesem zobaczymy okno zakończenia konfiguracji. W końcowym oknie możemy także wybrać opcję aby wydrukować stronę testową lub dodać inną drukarkę.



Rysunek 11.7 Okno końcowe kreatora instalacji drukarki

Po udanym dodaniu drukarki, jesteśmy ją w stanie zobaczyć na liście drukarek dodanych do usługi.



Rysunek 11.8 Zaktualizowany widok drukarek dodanych do usługi

Każdej drukarce można zmienić jej właściwości, robimy to poprzez kliknięcie prawym przyciskiem na naszą drukarkę i wybraniem "**Właściwości**".

Zarządzanie k	olorami	Zabezpie	eczenia	Ustawienia urządzenia
Ogólne	Udostęp	pnianie	Porty	Zaawansowane
3	HPAB873F			
okalizacja:				
Komentarz:	HP DeskJet	3830 series (/	AB873F]	
Model: Funkcje Kolor: Nie	Microsoft IPI	P Class Drive	Dosteph	papier
Model: Funkcje Kolor: Nie	Microsoft IPI	P Class Drive	Dostępny	y papier:
Model: Funkcje Kolor: Nie Dwustronne: Zszvwanie: N	Microsoft IPI Nie	P Class Drive	Dostępny A4	y papier:
Mođel: Funkcje Kolor: Nie Dwustronne: Zszywanie: N Szybkość: 8 s	Microsoft IPI : Nie lie stron na minu	P Class Drive	Dostepny A4	/ papier:
Vlodel: Funkcje Kolor: Nie Dwustronne: Zszywanie: N Szybkość: 8 s Maksymalna	Microsoft IPI : Nie die stron na minu	P Class Drive utę ić: 600 dpi	Dostepny A4	y papier:

Rysunek 11.9 Zakładka "Ogólne" we właściwościach drukarki

Możemy tutaj ograniczać dostęp oraz zmieniać specyficzne zasady użytku.

Jedną w właściwości którą warto skonfigurować na samym początku jest udostępnianie, robimy to w celu ułatwienia połączenia z klienta do drukarki. Dzięki temu ustawieniu będziemy mogli połączyć się z drukarką jak z folderem podczas łączenia do NFS bądź SMB. Domyślnie ta opcja jest wyłączona, aby ją zmienić wchodzimy w zakładkę "**Udostępnienie**" i zaznaczamy pole wyboru. W tym miejscu możemy także zmienić nazwę naszego udziału oraz pewne jego opcje.

arządzanie kolorami	Zabezpiec	zenia	Ustawienia urządzenia
)gólne U	dostępnianie	Porty	Zaawansowane
sieci. Drukar lub w stanie	ka nie będzie dostę uśpienia.	pna, jeśli ko	mputer jest wyłączony
🗹 Udostępnij tę dr	ukarkę		
wa udziału:	Drukarka-dome	ny	
_ Wyświetl w kata	logu		<b>_</b>
Sterowniki	in a si dan dan dan dai baran	20 T D L D L D L D L D L D L D L D L D L D	whicy innych wers li
Sterowniki Jeżeli z udostępn systemu Window użytkownicy nie do udostępnione	ionej drukarki korzy /s, możesz zainstało musieli szukać ster :j drukarki.	wać dodatk ownika druk	owe sterowniki, aby arki, gdy podłączą się

Rysunek 11.10 Zakładka "Udostępnianie" we właściwościach drukarki Po wybraniu naszych ustawień klikamy "Zastosuj".

#### 11.2 Konfiguracja na Ubuntu Server

Aby zainstalować serwer CUPS używamy komendy:

#### sudo apt install cups

Po zainstalowaniu serwera konfiguracja znajduje się w pliku

#### /etc/cups/cupsd.conf

Po otwarciu go w edytorze widzimy, że serwer nasłuchuje tylko na połączenia z lokalnej maszyny. Aby to zmienić dodajemy następną linijkę z adresem na którym CUPS ma nasłuchiwać na połączenia.

```
Listen localhost:631
```

```
Listen /run/cups/cups.sock
```

```
Listen 192.168.1.171:631 # Dodajemy tą linijkę aby CUPS
nasłuchiwał na adresie 192.168.1.171 i porcie 631
```

Po zapisaniu konfiguracji restartujemy serwer za pomocą komendy:

```
sudo systemctl restart cups
```

Aby dodać drukarkę do CUPS należy uruchomić przeglądarkę na serwerze oraz wejść na adres:

#### https://localhost:631/admin

Ukaże nam się wtedy panel administracyjny wyglądający następująco:

CUPS.org Home Administration Classes Help Jobs Printers	
Administration	
Printers	Server
Add Printer Find New Printers	Edit Configuration File
Classes	Server Settings:
Add Class Manage Classes	Share printers connected to this system
Jobs	Allow remote administration     Use Kerberos authentication (FAQ)     Allow users to cancel any job (not just their own)
Manage Jobs	Save debugging information for troubleshooting     Change Settings
	<u> </u>
CUPS and the CUPS logo are trademarks of Apple Inc. Copyright @ 2007-2019 Apple Inc. All rights reserved.	

**Rysunek 11.11 Panel administracyjny CUPS** 

Aby dodać drukarkę wciskamy przycisk **Add Printer** znajdujący się po lewej stronie pod napisem **Printers**. Ukaże nam się wtedy następujący widok:

Add Printer	
Add Printer	
Local Printers:	<ul> <li>CUPS-BRF (Virtual Braille BRF Printer)</li> <li>Serial Port #1</li> </ul>
Discovered Network Printers:	
Other Network Printers:	<ul> <li>Internet Printing Protocol (http)</li> <li>Internet Printing Protocol (ipps)</li> <li>Backend Error Handler</li> <li>LPD/LPR Host or Printer</li> <li>Internet Printing Protocol (ipp)</li> <li>Internet Printing Protocol (https)</li> <li>AppSocket/HP JetDirect</li> <li>Continue</li> </ul>

Rysunek 11.12 Dodawanie drukarki do CUPS

Jak widać powyżej w moim wypadku CUPS nie wykrył żadnej istniejącej drukarki sieciowej. W takim wypadku musimy skonfigurować drukarkę ręcznie zgodnie z jej instrukcją – kroki różnią się dla każdej drukarki oraz metody połączenia, dlatego nie zostaną tutaj opisane.

Po dodaniu drukarki do serwera CUPS, należy użyć serwera SAMBA aby udostępnić drukarkę w sieci. Instalacja i konfiguracja serwera została opisana w rozdziale 7. Nie trzeba udostępniać żadnych plików – wystarczy zainstalować serwer SAMBA i domyślnie będzie on udostępniać wszystkie drukarki.

### 11.3 Konfiguracja i połączenie klienta

Aby szybko skonfigurować drukarkę na naszym kliencie w menu uruchamiania (**Windows+R**) wpisujemy "**control printers**" aby otworzyć panel sterowania drukarkami.

Kozz	
Uruchamianie ×	
Wpisz nazwę programu, folderu, dokumentu lub zasobu internetowego, a zostanie on otwarty przez system Windowsz	
Otwórz: control printers ~	
OK Anuluj <u>P</u> rzeglądaj	
🕂 🔎 Wpisz tu wyszukiwane słowa 🛛 🖸	태 💼 📨 🇳 Pad ^ 📾 문 예) 20:37 🍕

Rysunek 11.13 Okno uruchamiania systemu Windows

W panelu sterowania wybieramy opcję "Dodaj drukarkę".



Rysunek 11.14 Panel sterowania drukarkami

W nowym oknie klikamy opcję zaznaczoną poniżej:



#### Rysunek 11.15 Dodawania drukarki poprzez niestandardową opcję

W nowym oknie wybieramy opcję wybierania drukarki poprzez udostępnioną nazwę:



Rysunek 11.16 Dodawanie drukarki poprzez ścieżkę sieciową

Możemy tutaj wpisać ścieżkę sieciową do naszej drukarki bądź z pomocą eksploratora plików wybrać z menu graficznego.

W przypadku książki jest to ścieżka "\**Serwer0\Drukarka-domeny**" tak jak można zobaczyć poniżej:

		×
÷	🖶 Dodawanie drukarki	
	Znajdž drukarkę na podstawie innych opcji	
	🔿 Moja drukarka jest nieco starsza. Pomóż mi ją znaleźć.	
	🔿 Znajdź drukarkę w katalogu na podstawie lokalizacji lub funkcji	
	Wybierz drukarkę udostępnioną według nazwy	
	\\Serwer0\Drukarka-domeny	Przeglądaj
	Przykład: \\nazwa_komputera\nazwa_drukarki lub http://nazwa_komputera/printers/nazwa_drukarki/.printer	
	🔿 Dodaj drukarkę, używając adresu TCP/IP lub nazwy hosta	
	🔿 Dodaj drukarkę Bluetooth, bezprzewodową lub wykrywalną w sieci	
	🔿 Dodaj drukarkę lokalną lub sieciową z ustawieniami ręcznymi	
		Dalej Anuluj

Rysunek 11.17 Przykładowa ścieżka do drukarki

Po kliknięciu "**Dalej**" zostanie sprawdzona możliwość połączenia z drukarką, po pomyślnym dodaniu zobaczymy poniższą wiadomość:

÷	🖶 Dodawanie drukark	i		×
	Pomyślnie dodan	o drukarkę HPAB873F na Serwer0		
	Nazwa drukarki:	HPAB873F na Serwer0		
	Drukarka została zainst	alowana przy użyciu sterownika Microsoft IPP Cla	ass Driver.	
			Dalej Anuluj	

#### Rysunek 11.18 Okno pomyślnego dodania drukarki do systemu

To wszystkie kroki potrzebne do dodania naszej drukarki, możemy przejść dalej a następnie kliknąć "**Zakończ**". Teraz nasz klient może używać naszej usługi do drukowania.