



Politechnika Wrocławska

Domowy serwer NAS



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Zastosowania Systemów Wbudowanych

Network Attached Storage (NAS)

Serwer plików podłączony do sieci komputerowej w sposób umożliwiający dostęp do danych z urządzeń doń podłączonych

- Macierze RAID
- Kopie zapasowe
- Interfejs webowy
- Protokoły: SSH, FTP, SMB, ...

Wybór tematu

- Przydatne uzupełnienie domowej infrastruktury informatycznej
- Tworzenie oraz przechowywanie kopii zapasowych danych
- Popularne rozwiązanie – dostępność omówień oraz narzędzi

Zakres i cele projektu

- Uruchomienie serwera plików NAS
- Konfiguracja
- Testy prędkości zapisu oraz odczytu



Funkcjonalności

- Serwer NAS
- Aplikacja webowa do zarządzania i monitoringu
- Macierz RAID



Spis urządzeń

- Raspberry pi 3 B+
- Dyski zewnętrzne lub pendrive-y
- Przewód ethernet
- Router domowy



Narzędzia i technologie

- Linux
- RAID
- SMB, FTP, SFTP
- SSH, serial communication



Politechnika Wrocławska

Domowy serwer NAS

Przemysław Wujek, 234983

Paweł Czarnecki, 234974

Artsiom Vasiliuk, 239517

Michał Madarasz, 238903



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Zastosowania Systemów Wbudowanych