

actidata Ti-NAS RT

NAS oparty na systemie Windows Server z łącznością poprzez podwójny 10Gb-Ethernet oraz zintegrowanym napędem LTO do backupu w obudowie 2U do montażu w szafie serwerowej



Ti-NAS RT

- Windows Server 2019 IoT
- 6xHDD i sprzętowy RAID
- Napęd LTO
- Intel 4Core CPU 32GB RAM
- Dual 10GbE SFP+
- Dual 1GbE RJ45
- IPMI 3.0Redfish



Ti-NAS oznacza "Tape-in-NAS", i łączy klasyczny dyskowy NAS z napędem taśmowym. Dzięki dwóm rodzajom pamięci masowej w jednym rozwiązaniu dostępna jest uniwersalna platforma, która zapewnia zarówno miejsce na dysku do pracy i tworzenia kopii zapasowych, jak ich późniejszy transfer na nośniki LTO w celu tworzenia zewnętrznej kopii zapasowej. To użytkownik decyduje, które oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych ma być użyte w Ti-NAS RT. Łączność systemu Windows Server IoT z istniejącą infrastrukturą IT można łatwo przeprowadzić za pomocą dwóch interfejsów 10Gb Ethernet SFP+ oraz dwóch portów 1Gb Ethernet RJ45.

Cechy charakterystyczne

- Solidna obudowa 2U do montażu w szafie rackowej (obejmuje szyny).
- Płyta główna serwerowa, Intel 4Core Server CPU, DDR4 ECC reg. RAM.
- Sprzętowy RAID dla max 6x SATA-III HDDs / SSDs z CacheVault Cache Buffering.
- Napęd taśmowy LTO do tworzenia kopii zapasowych na wymiennych nośnikach LTO.
- Wewnętrzny transfer danych nie powoduje żadnego ruchu w sieci IT podczas tworzenia kopii zapasowych na taśmie.
- Windows Server 2019 IoT zainstalowany na wewnętrznym dysku M.2 SSD.
- Zdalne zarządzanie, monitoring przez IPMI 2.0 oraz SNMP
- 4 x interfejs LAN: podwójny 10GbE SFP+ oraz podwójny 1GbE RJ45.
- Podwójny zasilacz 550W (redundantny) 80PLUS GOLD.
- 3 letnia ograniczona gwarancja. Serwis szybkiej wymiany urządzeń lub komponentów awansem (FES).
- Konfiguracja CF (CareFree) z dyskami Enterprise HDD / SSD.

Backup-to-Disk-to-Tape (B2D2T)

Aby zapewnić bezpieczeństwo informacji, zaleca się regularne tworzenie kopii zapasowych danych o znaczeniu krytycznym na dysku, a następnie dodatkowy ich transfer na nośnik wymienny. Przywrócenie danych z systemu NAS to najszybszy sposób na ich odzyskanie, ponieważ są one dostępne online. Dodatkowo, kopie zapasowe powinny być dostępne na nośnikach zewnętrznych, tak aby zapobiec utracie danych na skutek nieprzewidzianych okoliczności. actidata Ti-NAS RT w ramach jednego rozwiązania łączy obie technologie i zapewnia dyskową pamięć masową NAS oraz taśmowe kopie zapasowe LTO. Sprawdzona strategia tworzenia kopii zapasowych z dysku na taśmę (B2D2T) jest realizowana przez oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych zgodne z systemem Windows Server, zainstalowanym na wewnętrznym dysku M.2 SSD.

Ti-NAS RT - platforma do tworzenia kopii zapasowej w szafie serwerowej

Ta wersja actidata Ti-NAS przeznaczona jest do montażu w szafie serwerowej, dzięki czemu może znajdować się w sąsiedztwie systemów produkcyjnych i może być bezpośrednio użyta jako docelowe miejsce backupu. Sprzętowy RAID oraz łączność 10GbE zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa i szybkość transferu, a późniejsze przeniesienie kopii na taśmę LTO pozwoli na przechowywanie jej w bezpiecznej lokalizacji zewnętrznej.

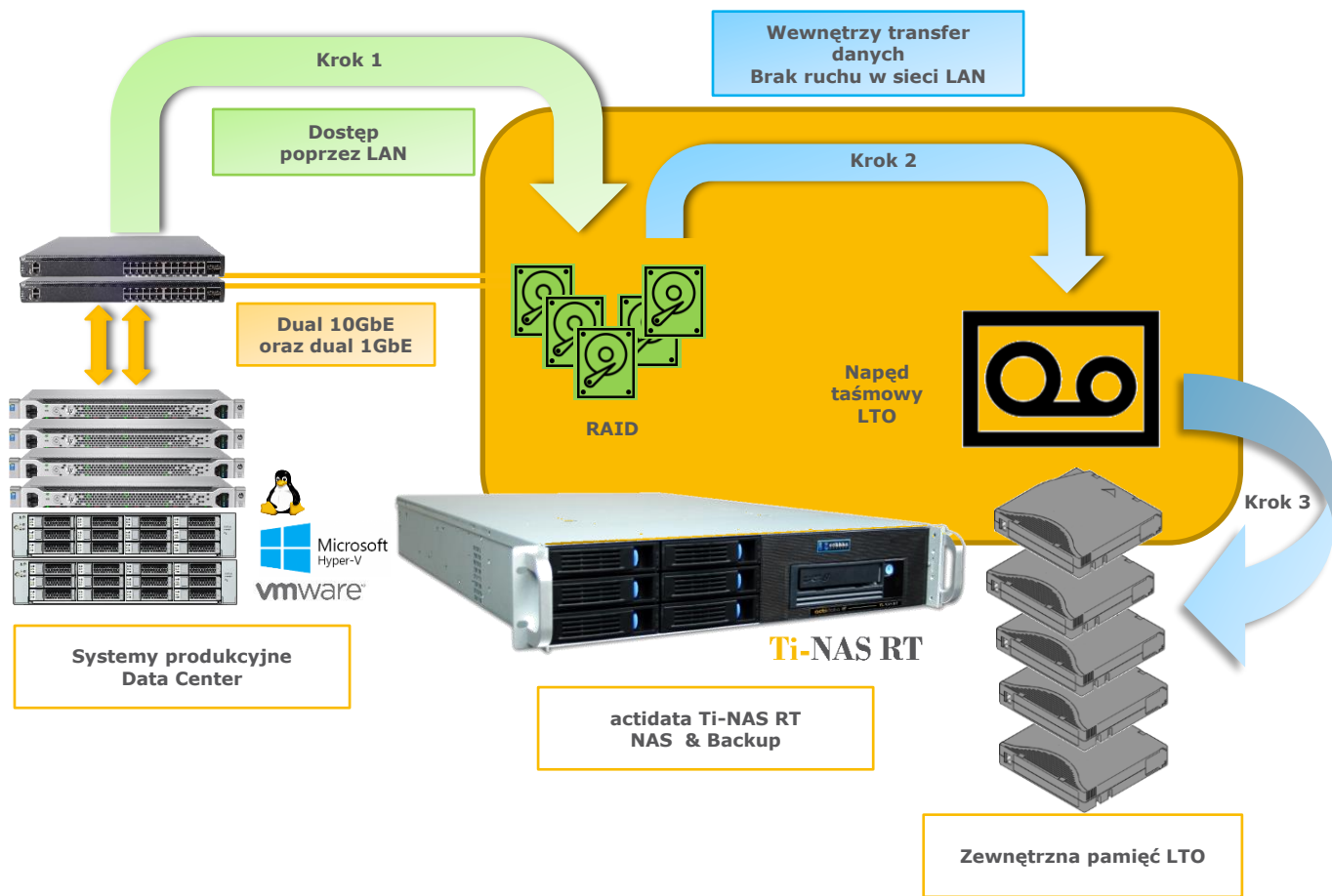
Serwis i wsparcie w cenie

3 lata serwisu szybkiej wymiany urządzeń lub komponentów awansem (FES). Opcjonalnie przedłużenie serwisu oraz serwis w miejscu instalacji do 5 lat. Bezpлатna pomoc telefoniczna oraz wsparcie przez portal serwisowy.

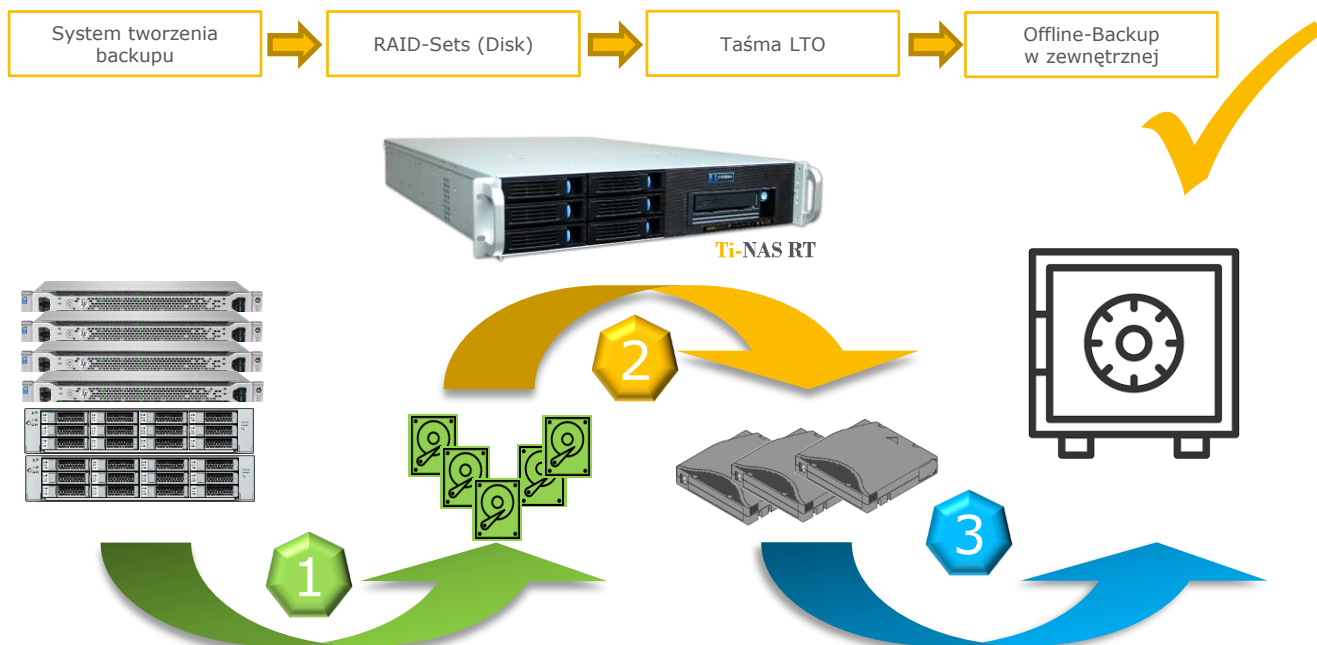
actidata Ti-NAS RT

NAS (Windows Server) ze zintegrowanym napędem LTO – przykłady

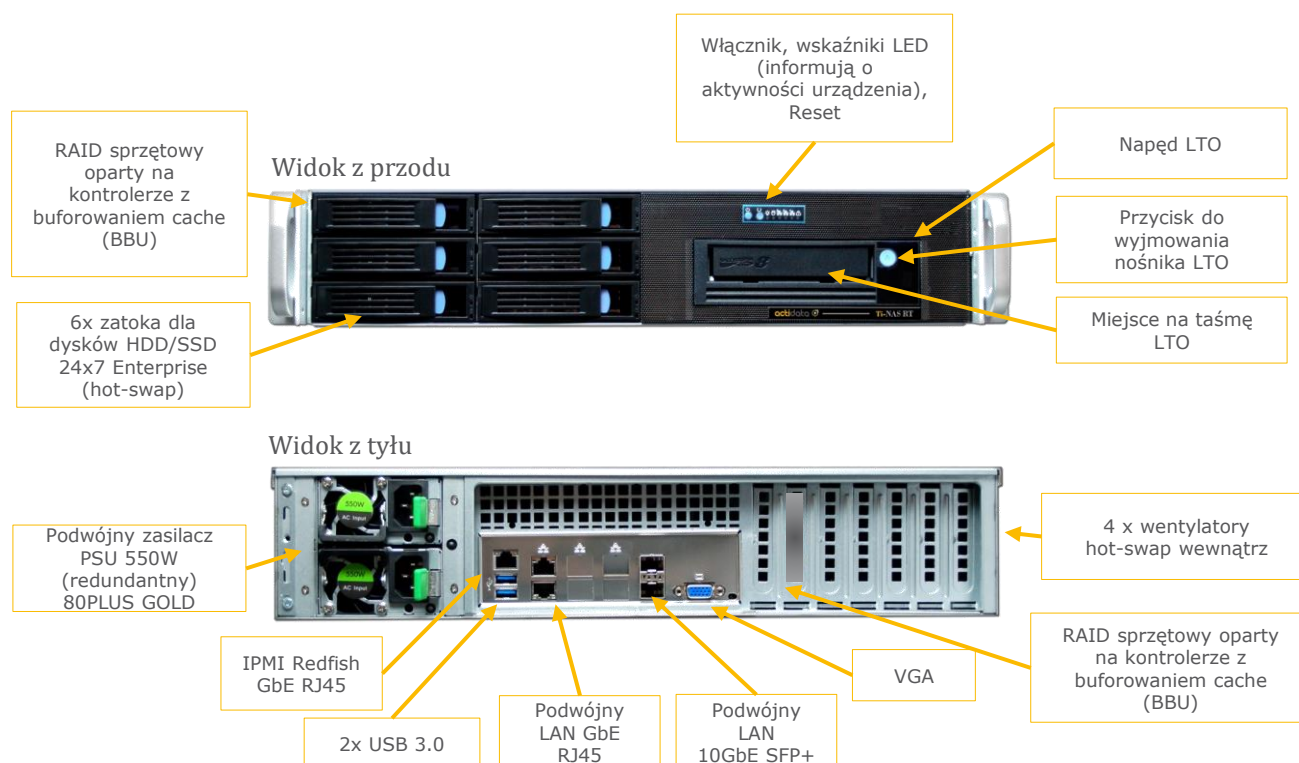
Backup-to-Disk-to-Tape (B2D2T)
Krok 1: Tworzenie kopii zapasowych krytycznych danych na serwerze NAS (na dysku)
Krok 2: Kopia zapasowa na napęd taśmowy LTO (nośnik LTO)
Krok 3: Wyjęcie nośników LTO i przechowywanie ich w oddzielnej lokalizacji (np. w sejfie)



Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych definiuje strategię tworzenia kopii zapasowych actidata Ti-NAS RT w ramach jednego rozwiązania zapewnia dyskową pamięć masową NAS oraz taśmowe kopie zapasowe LTO. System obsługiwany jest przez wspólne oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych. W pierwszej kolejności dane zostają zapisane na dysku twardego systemu NAS, a następnie przesłane na wymienne nośniki LTO. Dane na nośnikach LTO powinny być przechowywane w zewnętrznej lokalizacji, aby uniknąć ryzyka nieuprawnionego dostępu.



Windows-Server-NAS ze zintegrowanym napędem LTO - wygląd



Microsoft Windows Server 2019 IoT do przechowywania danych:

(Wersja Microsoft Windows Server 2019)

Korzyści	Windows Server 2019 IoT – Storage Standard Edition
Udostępnianie plików SMB / NFS	Tak
Storage blokowy (iSCSI)	Tak
Licznik połączeń SMB	Brak limitu
Liczba użytkowników	Brak limitu
Dołączenie do domeny	Tak
Funkcje sieciowe (DHCP, DNS, WINS)	Tak
Deduplikacja	Tak
Wirtualizacja	Host + 2 VM
Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (nie jest w zestawie)	Tak, np.: Veeam, Veritas BackupExec, Acronis, ArchiWare, NovaStor, SEP, ARCserve itp
Wymóg licencji CAL	Nie



Napędy LTO:

(Extract)



Technologia / Typ	Pojemność (* z kompresją)	Szybkość transferu danych (* z kompresją)	Kompatybilność (* tylko odczyt)
LTO-8 w Ti-NAS RT-8	12TB / 30TB*	300MB/s / 750MB/s*	LTO-8, LTO-7
LTO-7 w Ti-NAS RT-7	6TB / 15TB*	300MB/s / 750MB/s*	LTO-7, LTO-6, LTO-5*
LTO-6 w Ti-NAS RT-6	2,5TB / 6,25TB*	160MB/s / 400MB/s*	LTO-6, LTO.5, LTO-4*

actidata Ti-NAS RT

Windows Server NAS ze zintegrowanym napędem LTO – dane techniczne

Produkt	actidata Ti-NAS RT-6 / RT-7 / RT-8
Opis	NAS & platforma backupowa w solidnej obudowie 2U
Zastosowanie	System tworzenia kopii zapasowych i przechowywania danych do użytku w infrastrukturze Ethernet 10 Gb i / lub 1 Gb na przykład jako miejsce docelowe kopii zapasowej w ramach strategii tworzenia kopii zapasowych z dysku na taśmę (B2D2T)
System operacyjny	Windows Server 2019 IoT Storage (wersja standardowa) Zainstalowany na wewnętrznym serwerowym dysku M.2 SSD 250GB
Funkcje NAS	Współdzielenie plików, udziały sieciowe SMB itd.
Funkcje backupu	Przygotowana do instalacji oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych na Windows np. Veeam Server or Veeam Tape Mover, Veritas BackupExec, Acronis, Archiware, SEP i inne
Obudowa	Solidna obudowa 2U do montażu w racku, w tym zestaw szyn 6 zatok na dyski SATA-III HDD/SSD typu hot-swap, napęd LTO SAS Włącznik i wskaźniki LED z przodu
Procesor/ Płyta Główna	Intel Xeon D-1518, 2,2GHz, 4 Core, Płyta główna serwerowa (wbudowany IoT)
Pamięć wewnętrzna (RAM)	Domyślnie: 32GB DDR4 ECC reg. Możliwość rozbudowy do: 128GB DDR4 ECC reg.
Ilość dysków HDD/SSD Ilość taśm LTO	Max 6 x HDDs / SSDs (SATA-III) 1x napęd LTO SAS
Konfiguracja	Wersja CareFree z dyskami Enterprise 6x SATA-III HDDs (Specyfikacja: 550TB zapisu / rok) 1x napęd LTO SAS Możliwość zamówienia bez dysków
Zarządzanie RAID	Fizyczny kontroler RAID (0, 1, 5, 6, 10, 50) Włączając Hot-Spare, CacheVault for Cache Buffering Online Extension, Volume-Management and Disk Statistics
Interfejsy LAN (Ethernet)	4 2x 10 GbE SFP+ oraz 2x GbE RJ45
Zarządzanie systemem	Dostęp do systemu operacyjnego: za pośrednictwem pulpitu zdalnego Zarządzanie sprzętem: przez IPMI Redfish, SNMP
Złącza	Z tyłu urządzenia: 2x USB 3.0, 1x VGA 1x osobne GbE RJ45 (IPMI 2.0)
Rozszerzenie	Tak, rozszerzenie HDD / SSD in wolnych ramkach na dyski
Zasilanie	Podwójny redundantny zasilacz: 110-240V (pełny zakres), 50-60Hz, max. 550W, 80PLUS GOLD Standard Stan bezczynności: ok. 115W, obciążenie ok. 225W Wytwarzanie ciepła pod obciążeniem: ok. 770BTU / godzinę 4 wewnętrzne wentylatory hot-swap
Warunki pracy	10 - 35°C, 10 - 85% wilgotności względnej przy braku kondensacji
Wymiary /Waga	89mm x 481mm x 688mm (Wx SzxG) około 11 kg bez dysków HDD/SSD / około 13 kg z dyskami HDDs/SSDs
Gwarancja	36 miesięcy Łącznie z Fast Exchange Service (FESc) – wymiana uszkodzonych części, wsparcie poprzez e-mail, Internet, telefon
Opcje serwisu	Do 60 miesięcy (5 lat) Łącznie z Fast Exchange Service (FESc) – wymiana uszkodzonych części
Certyfikaty	CE, TÜV-Safety, RoHS