

CONFIDENTIAL



Karta Katalogowa

**Xopero Unified Protection model “S” 24TB**

## Ogólne:

- System jest dostarczony w ramach sprzętowego appliance z zainstalowanymi i skonfigurowanymi wszystkim usługami, niezbędnymi do pracy systemu.
- Interfejs systemu dostępny jest w językach: polski, angielski, hiszpański, koreański, włoski, ukraiński
- System wykonuje kopię własnej bazy danych, która umożliwia odtworzenie wszystkich ustawień i całej konfiguracji, w tym z możliwością odtworzenia w postaci usługi uruchomionej w chmurze Xopero Cloud zlokalizowanej na terenie Polski,
- System działa w architekturze wykluczającej pojedynczy punkt awarii (awaria jednego z komponentów nie spowoduje przestoju w procesie tworzenia kopii zapasowej),
- Aplikacje klienckie wysyłają dane z kopii zapasowej bezpośrednio na wskazany magazyn – serwer backupu/usługa zarządzania, ani żaden inny element Systemu, nie bierze udziału w przesyłaniu danych.

## Sprzętowe:

- Obudowa: Rack 1u: 43 x 482 x 599 mm, wyposażona we frontowy bezel, zamykany na klucz.
- Procesor Intel Xeon E-2436
- Pamięć RAM: 16 GB DDR4
- Przestrzeń magazynu: min. 24 TB w ramach RAID 5 (3 dyski SAS 3,5" 16 TB)
- 2 dyski M2 240 GB w ramach RAID 1 - awaryjna przestrzeń na konsolę zarządzającą
- Redundantne zasilanie: 2 zasilacze o mocy 600 W
- Interfejsy sieciowe: 2szt. 1Gb Ethernet + 2szt. 10Gb SFP+
- Gwarancja Next Business Day zgodna z długością wsparcia technicznego
- Złącza panelu przedniego : USB 2.0, iDRAC, VGA
- Złącza panelu tylnego: USB 2.0, USB 3.2, 2szt. RJ-45 1 Gb, dual SFP+, VGA, RS-232, 2szt. AC-in, iDRAC,

## Wsparcie techniczne:

- Pomoc techniczna w językach polskim oraz angielskim
- Świadczone jest bezpośrednio przez Xopero Software S.A.
- Materiały samopomocowe
  - Baza wiedzy,
  - Nagrania wideo,
  - Karty produktowe

## Zarządzanie:

- Zarządzanie całością działania systemu (backup, przywracanie) z poziomu jednej konsoli, dostępnej za pośrednictwem przeglądarki WWW,
- Gradacja uprawnień kont administratorów z poziomu panelu zarządzającego,
- Automatyczne oraz ręczne uruchamianie kopii zapasowych zgodnie z ustalonym harmonogramem,
- Automatyczne oraz ręczne uruchamianie procesu przywracania zgodnie z ustalonym harmonogramem,

- Monitorowanie postępu działania zadania,
- Posiada system powiadamiania poprzez e-mail bądź Slack o zdarzeniach w następujących przypadkach:
  - Zadanie zostało zakończone pomyślnie,
  - Zadanie zostało zakończone z ostrzeżeniami,
  - Zadanie zostało zakończone z błędem,
  - Zadanie zostało anulowane,
  - Zadanie nie zostało uruchomione.
- System generuje alerty na konsoli WEB w przypadku zaistnienia określonego zdarzenia systemowego
- System umożliwia wysyłanie powiadomień o statusie wykonanych zadań na dowolne adresy webhook, podawane przez użytkownika,
- Możliwość zdefiniowania okna backupowego dla każdego z zadań,
- System posiada wbudowany menadżer haseł do przechowywania kluczy szyfrujących oraz poświadczeń do magazynów i innych sekretów, wykorzystywanych przez System,
- System pozwala na klonowanie planów kopii zapasowych,
- System umożliwia reset hasła administratora w przypadku jego utraty,
- System umożliwia definiowanie retencji według schematów:
  - GFS(Grandfather-Father-Son),
  - FIFO(First-In, First-Out),
  - Forever Incremental
- System umożliwia tworzenie grup urządzeń,
- System zapewnia zoptymalizowaną trasę transmisji danych poprzez możliwość wybrania dowolnego workera(urządzenia, które odpowiadać będzie za pobieranie danych z konkretnych usług) oraz browsera(urządzenia, które będzie wykorzystywane do przeszukiwania m.in. magazynów).
- System pozwala na zarządzanie multi-tenantowe - umożliwia tworzenie wielu kont administracyjnych z dedykowanymi rolami oraz uprawnieniami:
  - System Administrator, ○ Backup operator, ○ Restore operator,

## **Składowanie danych:**

- Dane są składowane w ramach dostępnej macierzy wymienionej w wymaganiach sprzętowych OPZ
- System jest systemem multi-storageowym i umożliwia tworzenie wielu repozytoriów danych jednocześnie również na innych środowiskach:
  - Lokalnie:
    - Zasób SMB, ■ Zasób NFS, ■ Zasób ISCSI, ■ Zasób S3, ■ Inne urządzenie Xopero Unified Protection
  - W chmurze: ■ Amazon Web Services, ■ Współpracującej z protokołem S3, ■ Xopero Cloud
- System oferuje mechanizm składowania kopii backupowych (retencja danych) w nieskończoność lub oparty o czas i cykl.
- System pozwala administratorowi na ustawienie dowolnego harmonogramu replikacji danych pomiędzy dowolnymi wspieranymi magazynami.
- System pozwala na zmniejszenie rozmiaru przechowywanych i przesyłanych danych poprzez usuwanie zduplikowanych bloków danych ze źródła kopii pomiędzy wszystkimi źródłami w obrębie wszystkich kopii na magazynie danych,

## **Odtwarzanie:**

- Odtwarzanie granularne:
  - Pojedynczych plików z kopii obrazu dysku, ○ Pojedynczych wiadomości z kopii skrzynki pocztowej

Microsoft 365.

- Wykorzystanie funkcjonalności Bare Metal Restore (kopii zapasowej całego dysku - łącznie z partycjami i danymi startowymi) dla odtwarzania systemu po awarii, wsparcie dostępne jest dla systemów: ◦ Windows: 7+, ◦ Windows Server: 2008 R2+,
- Odtwarzanie Bare Metal Restore może odbywać się na takim samym sprzęcie, jak ten który był backupowany, jak również na zupełnie innym komputerze lub serwerze z automatycznym dopasowaniem sterowników oraz z możliwością dodania sterowników przez użytkownika.
- Uruchamianie procesu Bare Metal Restore odbywa się z bootowalnej płyty CD lub pendrive'a,
- System umożliwia odtwarzanie systemu w scenariuszach: P2P, P2V, V2P, V2V.
- System umożliwia odtwarzanie kopii obrazu dysku w wybranym formacie(RAW, VHD, VHDX, VMDK),
- Odtwarzanie zasobów plikowych bez praw dostępu(tzw. ACL),
- Odtwarzanie zasobów plikowych z prawami dostępu,
- Przywracanie plików pomiędzy różnymi systemami operacyjnymi i systemami plików (np. odtwarzanie danych plikowych Linux na systemie Windows),
- Odtwarzanie danych według harmonogramu,
- Przywracanie danych z określonego urządzenia/użytkownika,
- Przywracanie kopii z wybranego magazynu.
- Przywracanie danych Microsoft 365: ◦ do wskazanej, dowolnej lokalizacji, na wybranym urządzeniu w formie pliku .pst
- do istniejącego konta w usłudze Microsoft 365 (tego samego lub innego, w tym w innej organizacji),
- System posiada możliwość nieodwracalnego kasowania danych,
- Przywracanie repozytoriów GIT:
- Przywracanie pomiędzy hostingami repozytoriów(GitHub/BitBucket/GitLab),
- przywracanie między kontami.

## Backup:

- Wykonywanie pełnych, różnicowych, przyrostowych kopii zapasowych dla:
  - Systemów operacyjnych:
    - Alpine 3.10+,
    - Debian: 9+,
    - Ubuntu: 16.04+,
    - Fedora: 29+,
    - CentOS: 7+,
    - RHEL: 6+,
    - openSUSE: 15+,
    - SUSE Enterprise Linux(SLES): 12 SP2+,
    - macOS: 10.13+,
    - Windows: 7 i nowsze
    - Windows Server: 2008 R2 i nowsze
  - Środowisk wirtualnych:
    - Hyper-V,
    - VMware,
    - Dowolnych innych – agentowo.
  - Repozytoriów GIT:
    - GitHub,
    - Bitbucket
    - GitLab

- Jira Cloud

- Wykonywanie pełnych, różnicowych oraz przyrostowych kopii zapasowych dla:

- Baz danych:

- Microsoft SQL,
- MySQL,
- PostgreSQL,
- Firebird,
- Oracle
- Dowolnych innych przez podpięcie skryptów pre/post.

- Szyfrowanie danych wykonywana po stronie stacji roboczej za pomocą algorytmu AES w trybie CBC z kluczem szyfrującym o długości:

- 128 bit, ○ 192 bit, ○ 256 bit

- Kompresja danych wykonywana po stronie stacji roboczej za pomocą algorytmów:

- ZStandard, ○ LZ4.

- System umożliwia zarządzanie poziomem kompresji,

- System dostarcza agenta backupu w postaci kontenera Docker, umożliwiającego wykonywanie kopii zapasowych z dowolnych środowisk kontenerowych, w tym popularnych rozwiązań NAS,

- System dostarcza agenta backupu w postaci instalatora MSI, umożliwiającego masową instalację w systemach Windows z wykorzystaniem narzędzi Active Directory - SCCM oraz GPO

- Wykonywanie kopii zapasowej otwartych plików(VSS),

- System umożliwia uruchamianie skryptów przed i po backupie,

- System umożliwia uruchamianie skryptów po wykonaniu migawki VSS,

- System umożliwia wykonywanie spójnej kopii danych pracujących aplikacji na urządzeniach z systemem Windows oraz wspieranych środowiskach wirtualnych,

- System pobiera jedynie zmodyfikowane bloki danych podczas przyrostowej i różnicowej kopii maszyn wirtualnych VMware,

- System umożliwia wykonywanie kopii maszyn wirtualnych VMware z zastosowaniem zaawansowanych trybów transportu (HotAdd, LAN, SAN), w tym metodą LAN-Free,

- System umożliwia automatyczne ponawianie prób utworzenia kopii zapasowej w przypadku błędów,

- Backup jednego oraz wielu dysków/całego systemu operacyjnego(Windows) ze wsparciem dla partycji MBR oraz GPT,

- Backup plikowy,

- System realizuje funkcjonalność jednoczesnego backupu wielu strumieni danych na to samo urządzenie dyskowe,

- System zapewnia backup jednorazowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia,

- System pozwala na automatyczne wyłączenie stacji roboczej po wykonaniu kopii zapasowej,

- System pozwala na backup zaszyfrowanych partycji poprzez np. BitLocker, Veracrypt, TrueCrypt, Eset Endpoint Encryption itp.

# Anty-ransomware i bezpieczeństwo

- System plików rozwiązania jest odporny na ataki Ransomware (zapewnia ochronę przed szyfrowaniem end-to-end, kopie zapasowe nie są być nadpisywane - "niezmienny system plików").
- System umożliwia wykorzystanie wbudowanego menadżera haseł do przechowywania wszelkich sekretów (haseł, danych dostępowych, kluczy szyfrujących) wykorzystywanych przez System
- System umożliwia przywrócenie hasła głównego administratora w przypadku jego utraty.
- W ramach systemu, komunikacja pomiędzy hostem źródłowym, a magazynem odbywa się tylko i wyłącznie bezpośrednio pomiędzy agentem backupu, a magazynem. Komunikacja nie przechodzi przez serwer backupu, ani żaden inny komponent, którego awaria sparaliżowałaby działanie Systemu. System nie posiada pojedynczego punktu awarii.
- System działa w zgodzie z regułą Zero-knowledge Encryption. Oznacza to, że wszelkie sekrety są przechowywane w centralnym Managerze Haseł w postaci zaszyfrowanej algorytmem AES i są udostępniane agentowi dopiero w momencie rozpoczęcia wykonywania kopii zapasowej. Sekrety nie są przechowywane w konfiguracji agenta na zabezpieczonym urządzeniu.

## Licencjonowanie:

- System pozwala na zabezpieczenie:
  - Nielimitowanej ilości maszyn wirtualnych
  - Nielimitowanej ilości serwerów fizycznych
  - Nielimitowanej ilości stacji roboczych
- Licencje są dostępne w opcji wieczystej. Wsparcie techniczne nie jest wymagane dla poprawnego działania systemu
- Wsparcie techniczne w wersji Silver + replikacja
  - Świadczone jest w języku polskim, bezpośrednio przez Xopero Software S.A.
  - Zapewnia dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz replikacji danych,
  - Umożliwia korzystanie z połączeń zdalnych, systemu ticketowego, wsparcia telefonicznego oraz gwarancji Next Business Day
  - Obowiązuje przez okres 48 miesięcy

### **XOPERO SOFTWARE S.A. z siedzibą w Gorzowie Wlkp.**

ul. Herberta 3, 66-400 Gorzów Wlkp.

wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Zielonej Górze  
Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000684240.

NIP: 5993066603 I REGON: 080285693

Kapitał zakładowy: 1.229.250,00 zł wpłacony w całości.