



DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

BEZPIECZEŃSTWO
ELASTYCZNOŚĆ
WYDAJNOŚĆ

Film dostępny na:

<https://youtu.be/SkW67k8ctBc>

Daniel Olkowski
EMC Data Protection Europe EAST

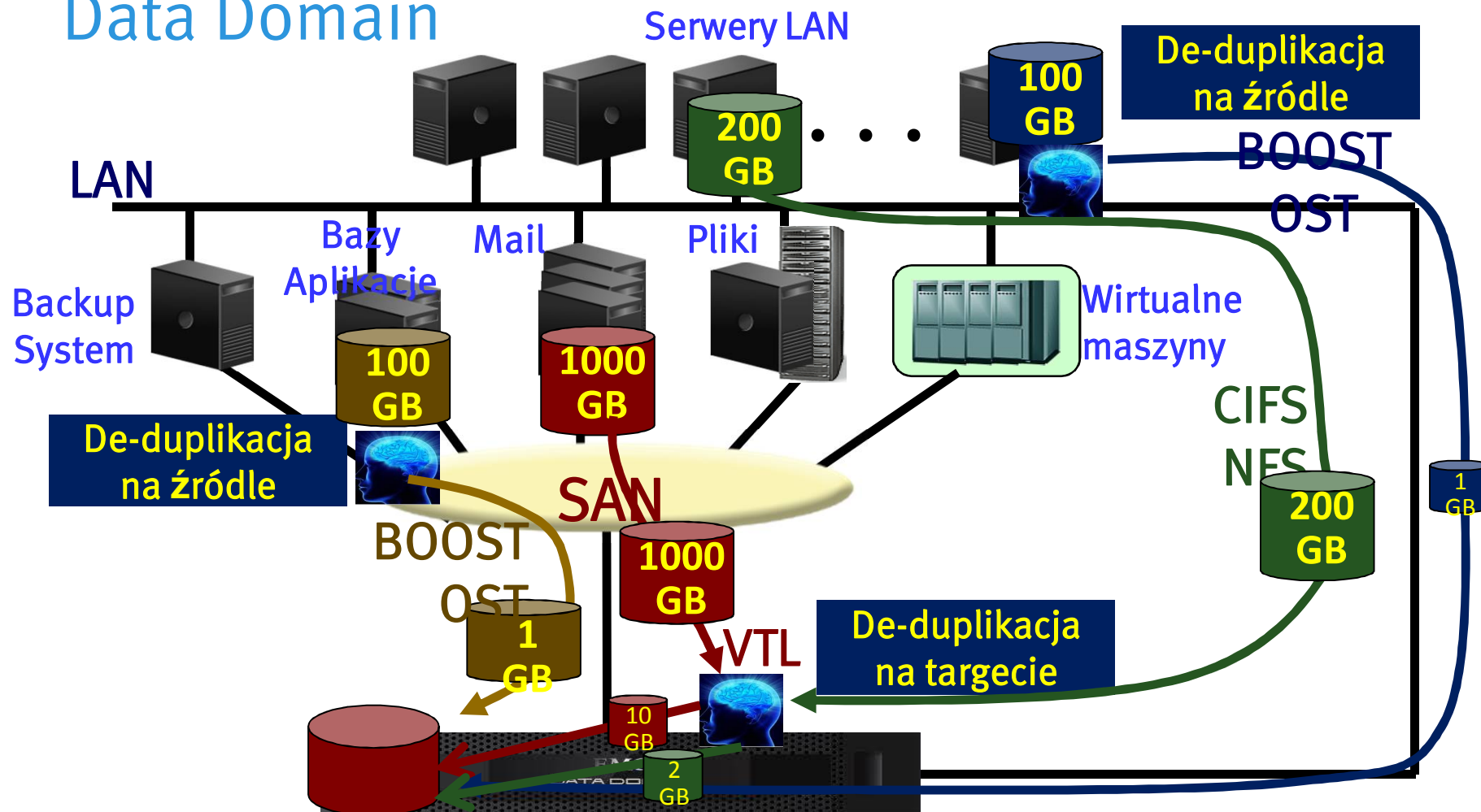
AGENDA

- Wprowadzenie do Data Domain
- Data Domain Virtual Edition
- Licencjonowanie
- Zastosowania Data Domain Virtual Edition
- Porównanie Data Domain Virtual Edition vs Data Domain fizyczny

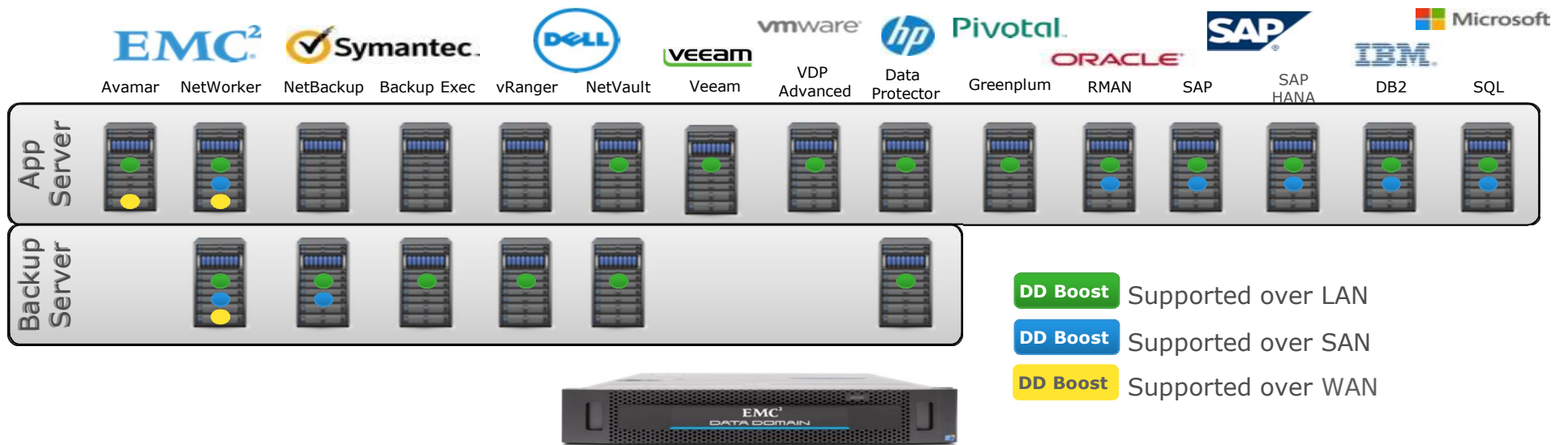


Wprowadzenie do Data Domain

Data Domain



Data Domain Boost Ecosystem



Data Domain:

Dlaczego de-duplikacja na źródle

- Wydajność
 - Ponad 60TB/h ciągłego strumienia backupu w rzeczywistych środowiskach
 - Ta sama wydajność backupu po LAN/SAN
- Brak obciążenia sieci
- Prosta konfiguracja
- Niższe koszty
 - Mniej serwerów pośredniczących (Client Direct)
 - Backup przez dowolny LAN/SAN z maksymalną wydajnością
 - Mniejsze koszty oprogramowania

Co otrzymujemy wdrażając Data Domain?

- **Obniżenie kosztów**
 - *Najlepsza na rynku de-duplikacja oznacza minimalną ilość przestrzeni na przechowywanie backupów*
 - *Minimalne koszty replikacji (najmniej przesyłanych danych)*

Co otrzymujemy wdrażając Data Domain?

- **Uelastycznienie środowiska**
 - *Backup dowolną siecią (LAN/SAN)*
 - *Dowolne oprogramowanie backupowe*
 - *Wybór najlepszego oprogramowania dla danego zastosowania (VMware, Teradata, Greenplum,...)*

Co otrzymujemy wdrażając Data Domain?

- **Zwiększenie wydajności**

- *De-duplikacja na źródle*
- *Największa liczba strumieni*
- *Unikalny silnik Data Domain zachowujący pełną wydajność przy backupie / odtworzeniu / replikacji / czyszczeniu*
- *Największa wydajność backup / restore*
 - *ponad 60TB/h w realnym środowisku z pojedynczego urządzenia*

Co otrzymujemy wdrażając Data Domain?

- **Gwarancja odtworzenia danych**
 - *Weryfikacja danych po zapisie*
 - *Nagłe wyłączenie prądu -> natychmiastowa gotowość do działania po włączeniu*
 - *Pełna ochrona w przypadku*
 - *Przypadkowym skasowaniem danych*
 - *Włamania*
 - *Wirusem*

Co otrzymujemy wdrażając Data Domain?

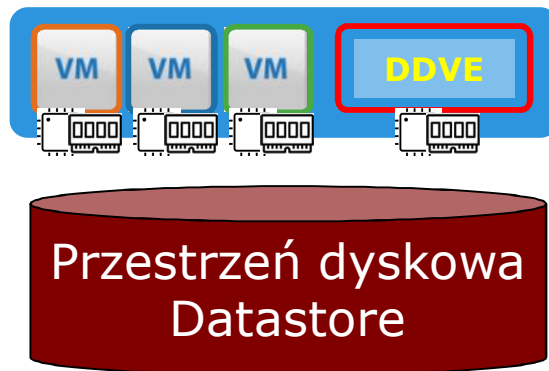
- **Disaster Recovery**
 - *Transfer około 1% danych / odtworzenie 100% danych*
 - *Sterowanie z poziomu oprogramowania backupowego (BOOST)*

Data Domain
Virtual Edition

DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

CZYM JEST DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION?

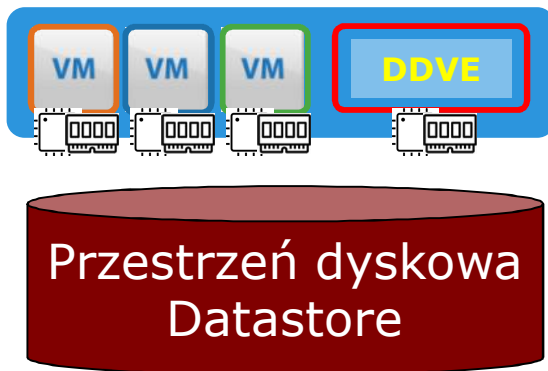
VMware ESX serwer



DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

CZYM JEST DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION?

VMware ESX server



Pre-requisites for DD VE Environment:

- Hypervisor requirements – vSphere 5.1, 5.5 or 6.0.
- Each CPU has to be 1.6GHZ or higher and vCPU should be configured according to the topology below.
- The following level of resources will be needed in the VMware environment based on the storage capacity:

	Storage capacity range		
	Up to 4TB	>4TB to 8TB	>8TB to 16TB
CPU	2vCPU	2vCPU	4vCPU
Topology (Minimum 1.5 GHz)	1 socket with 2 cores Reserve 3 GHz	1 socket with 2 cores Reserve 3 GHz	1 socket with 4 cores Reserve 6 GHz
Memory	6 GB	8 GB	16 GB
Storage	40 MB/s throughput, 300 IOPS with RAID5/6	80 MB/s throughput, 600 IOPS with RAID5/6	160MB/s throughput, 1200 IOPS with RAID5/6
System disks	One 250 GB root disk and 10 GB NVRAM disk.		
Network Card	Up to 4 Network Adapters		
Storage controller	Up to 4 SCSI controllers		

License requirements: There is no additional license required to run DD VE for non-production use. If you are ready to purchase DD VE, Contact your Sales Associate.

DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

CZYM JEST DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION?

VMware ESX server



Pre-requisites for DD VE Environment:

- Hypervisor requirements – vSphere 5.1, 5.5 or 6.0.
- Each CPU has to be 1.6GHZ or higher and vCPU should be configured according to the topology below.
- The following level of resources will be needed in the VMware environment based on the storage capacity:

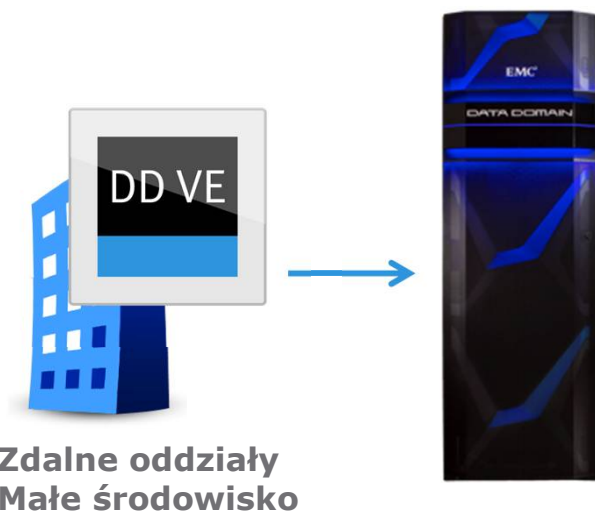
	Storage capacity range		
	Up to 4TB	>4TB to 8TB	>8TB to 16TB
CPU	2vCPU	2vCPU	4vCPU
Topology (Minimum 1.5 GHz)	1 socket with 2 cores Reserve 3 GHz	1 socket with 2 cores Reserve 3 GHz	1 socket with 4 cores Reserve 6 GHz
Memory	6 GB	8 GB	16 GB
Storage	40 MB/s throughput, 300 IOPS with RAID5/6	80 MB/s throughput, 600 IOPS with RAID5/6	160MB/s throughput, 1200 IOPS with RAID5/6

Najbardziej wydajna
Najbardziej efektywna kosztowo
DE-DUPLIKACJA SOFTWARE'OWA

h use. If you are

DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

W SKRÓCIE



- **Elastyczna pojemność**
 - skalowalność do 16 TB (96TB do końca roku)
- **Wsparcie dla VMware**
 - Wspiera ESXi 5.1, 5.5, 6.0
- **Zawiera:**
 - **Replikację**
 - **Szyfrowanie** dla bezpieczeństwa
 - **DD Boost** (najszybszy backup na rynku)

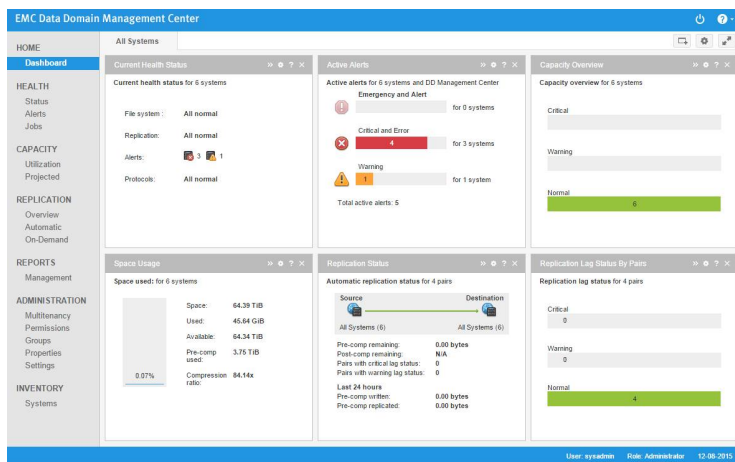
FUNKCJONALNOŚCI

DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

Category	Description
Capacity	1TB – 16TB per instance
Hypervisor	vSphere 5.1, 5.5 and 6.0 includes VM ware HA and FT support; supports vMotion
Protocols	NFS, CIFS, DD Boost
Manageability	DD System Manager DD Management Center for central management
Replication	<ul style="list-style-type: none">• DD VE to Physical DD• DD VE to DD VE• Physical DD to DD VE (restore)
Security	DD Boost (in-flight encryption), Data at Rest Encryption (DARE), DIA
Supportability	Call home support to EMC

DATA DOMAIN MANAGEMENT CENTER

POJEDYNCZA KONTROLA CAŁOŚCI ŚRODOWISKA



Scalable management for up to 100
Data Domain systems

- Zarządza fizycznymi i wirtualnymi Data Domain'ami
- Zintegrowane monitorowanie i raportowanie
- Wsparcie dla dostępu wielu użytkowników
- W pełni elastyczny panel (swobodne dostosowanie)



DD VE ECOSYSTEM

Data Domain Virtual Edition wspiera wszystkie aplikacje i technologie które wspiera fizyczny Data Domain

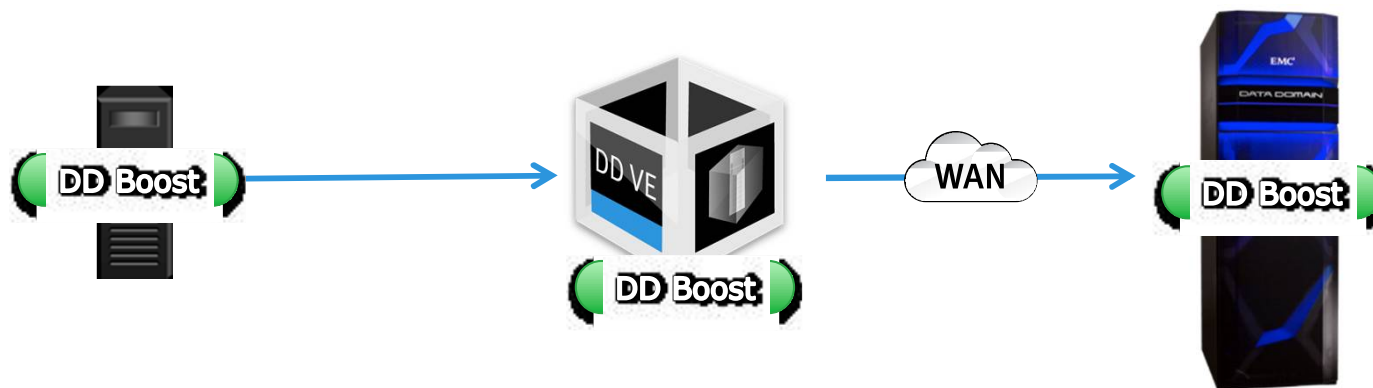
- Avamar
- Networker
- DD Boost for Enterprise Applications
- VMware VDP
- NetBackup
- TSM
- CommVault
- Data Protector



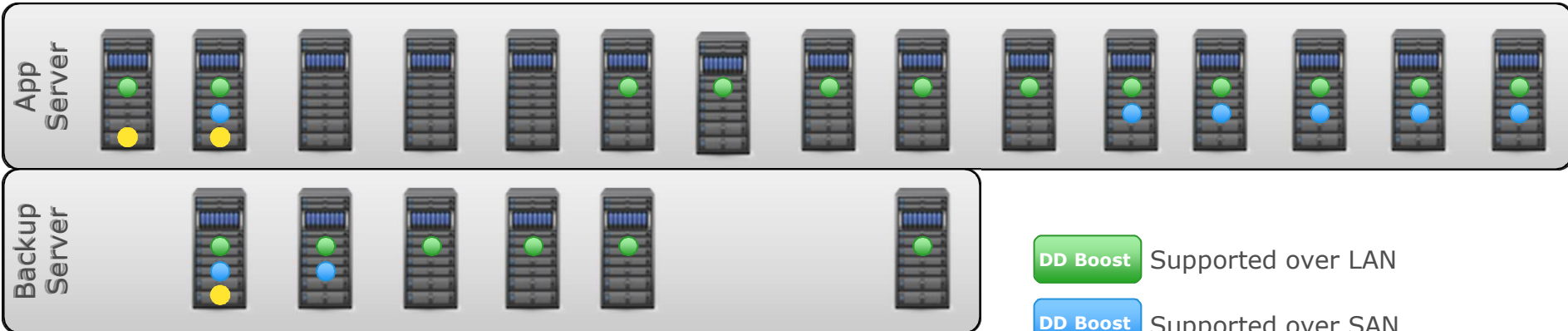
DATA DOMAIN BOOST

NAJSZYBSZY BACKUP / PEŁNA KONTROLA ŚRODOWISKA

- Co najmniej dwukrotne skrócenie okna backupowego
- Redukcja sieci do 99%
- Diametralne zwiększenie wydajność DDVE



DD BOOST ECOSYSTEM



- DD Boost Supported over LAN
- DD Boost Supported over SAN
- DD Boost Supported over WAN



**DD VE nie posiada FC

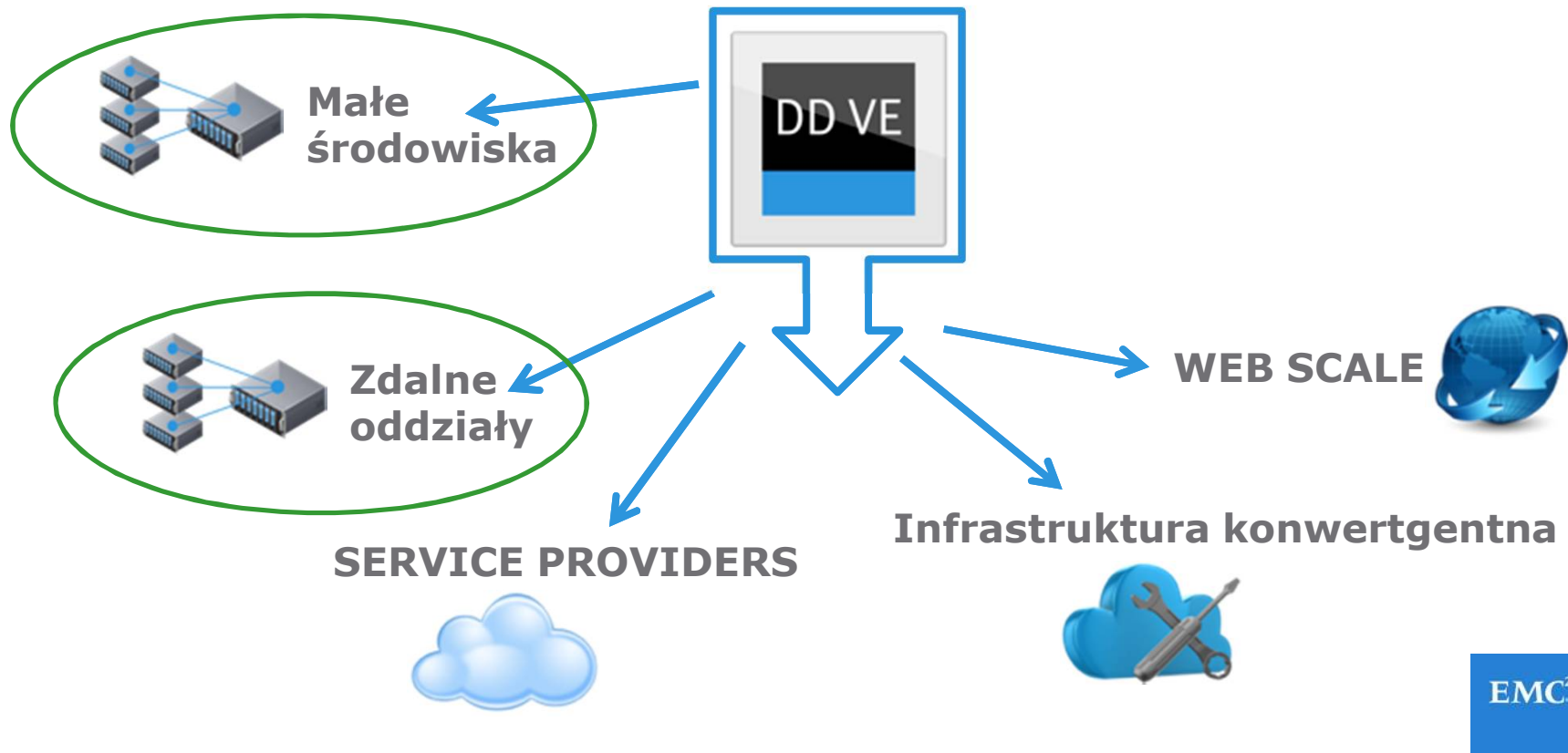


Zastosowania

Data Domain
Virtual Edition

DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

MOC DATA DOMAIN GDZIEKOLWIEK POTRZEBUJESZ



ZDALNE ODDZIAŁY

ELASTYCZNA POJEMNOŚĆ / MINIMALNA SIEĆ DLA REPLIKACJI



DD VE

Zdalne oddziały



6 TB



6 TB



2 TB

Lokalizacja centralna



REPLIKACJA DATA DOMAIN

EFEKTYWNA REPLIKACJA DLA BACKUPÓW / ARCHIWIZACJI

- Zmniejszenie przesyłanych danych do 99% przy zachowaniu globalnej de-duplikacji między lokalizacjami
- Możliwość ograniczenia pasma replikacji
- Wszystkie możliwe topologie replikacji

Zdalne oddziały



WAN

Lokalizacja centralna



EMC²

ZDALNE ODDZIAŁY

ELASTYCZNA POJEMNOŚĆ / MINIMALNA SIEĆ DLA REPLIKACJI



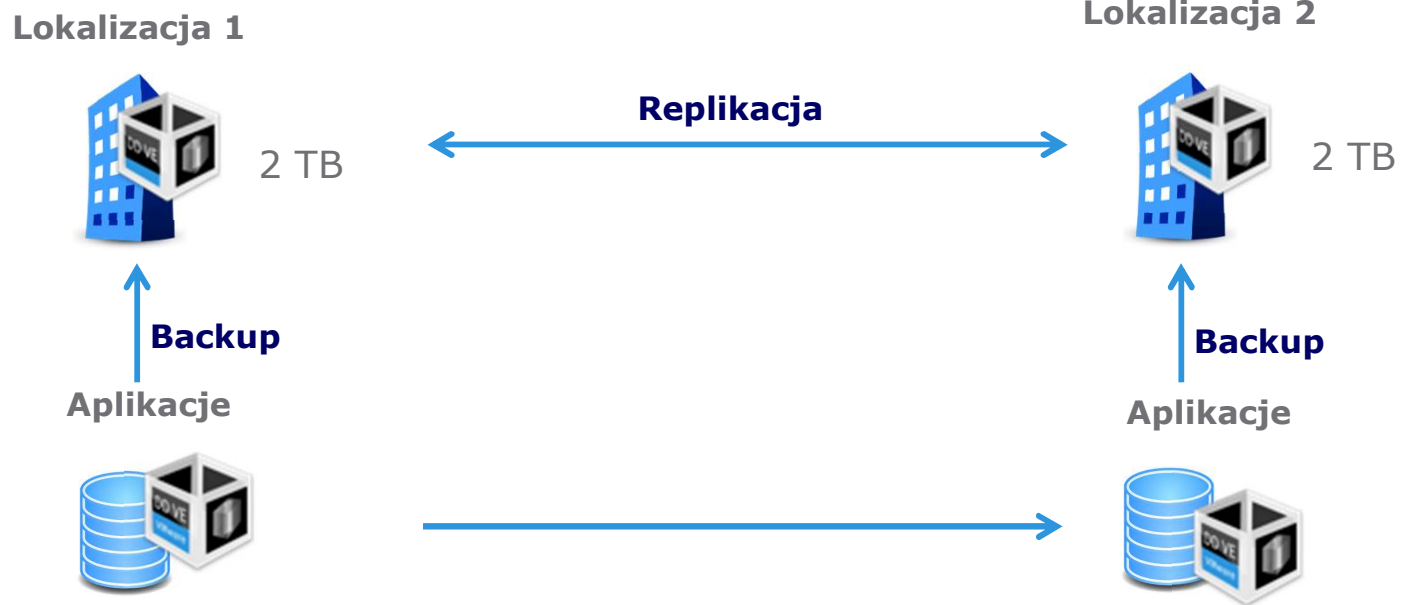
Zdalne oddziały

Lokalizacja centralna

Data Domain Virtual Edition
idealny dla zdalnych oddziałów gdzie

1. Nie możemy wstawić sprzętu
2. Znajdują się pojedyncze zwirtualizowane serwery
3. Brak lokalnych osób IT

MAŁE ŚRODOWISKA



ZASTOSOWANIA

- Testy
 - Poziom – deduplikacji
 - Upgrade
 - Replikacja
 - Szyfrowanie
 - ...(dowolne funkcjonalności)
- Uwaga!
 - Nie przetestujemy wydajności

ZASTOSOWANIA

- Dedykowany nieduży system wymagający oddzielnego środowiska backupowego
 - Odrębny system
 - 100% pod kontrolą innych osób
 - W innej zonie (można potem replikować dane do centralnego Data Domain)
- Gdy brakuje nam miejsca na sprzętowym Data Domain
 - Przekierowanie na przykład backupu logów



Mam już system dyskowy

Czy mogę użyć
Data Domain Virtual Edition?

DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

CZYM JEST DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION?

VMware ESX server



Pre-requisites for DD VE Environment:

- Hypervisor requirements – vSphere 5.1, 5.5 or 6.0.
- Each CPU has to be 1.6GHZ or higher and vCPU should be configured according to the topology below.
- The following level of resources will be needed in the VMware environment based on the storage capacity:

	Storage capacity range		
	Up to 4TB	>4TB to 8TB	>8TB to 16TB
CPU	2vCPU	2vCPU	4vCPU
Topology (Minimum 1.5 GHz)	1 socket with 2 cores Reserve 3 GHz	1 socket with 2 cores Reserve 3 GHz	1 socket with 4 cores Reserve 6 GHz
Memory	6 GB	8 GB	16 GB
Storage	40 MB/s throughput, 300 IOPS with RAID5/6	80 MB/s throughput, 600 IOPS with RAID5/6	160MB/s throughput, 1200 IOPS with RAID5/6

Najbardziej wydajna
Najbardziej efektywna kosztowo
DE-DUPLIKACJA SOFTWARE'OWA

h use. If you are

Data Domain Virtual Edition

Najlepsza software'owa de-duplikacja

1. Najmniejsze wymagania pod sprzęt de-duplikacyjny wśród jakichkolwiek innych rozwiązań software'owej de-duplikacji
2. Wymagania jasno zdefiniowane, publiczne
3. Najmniejszy koszt wśród rozwiązań software'owej de-duplikacji
 - Najmniej przestrzeni pod de-duplikację
 - Minimalne wymagania wydajnościowe

Data Domain Virtual Edition

Wszystkie unikalne cechy Data Domain

1. Wydajność
2. Globalna de-duplikacja z minimalną zajętością miejsca
3. Czyszczenie bez wpływu na wydajność
4. Otwartość: dowolne oprogramowanie backupowe
5. Bezpieczeństwo
6. ...

Licencjonowanie

Data Domain Virtual Edition

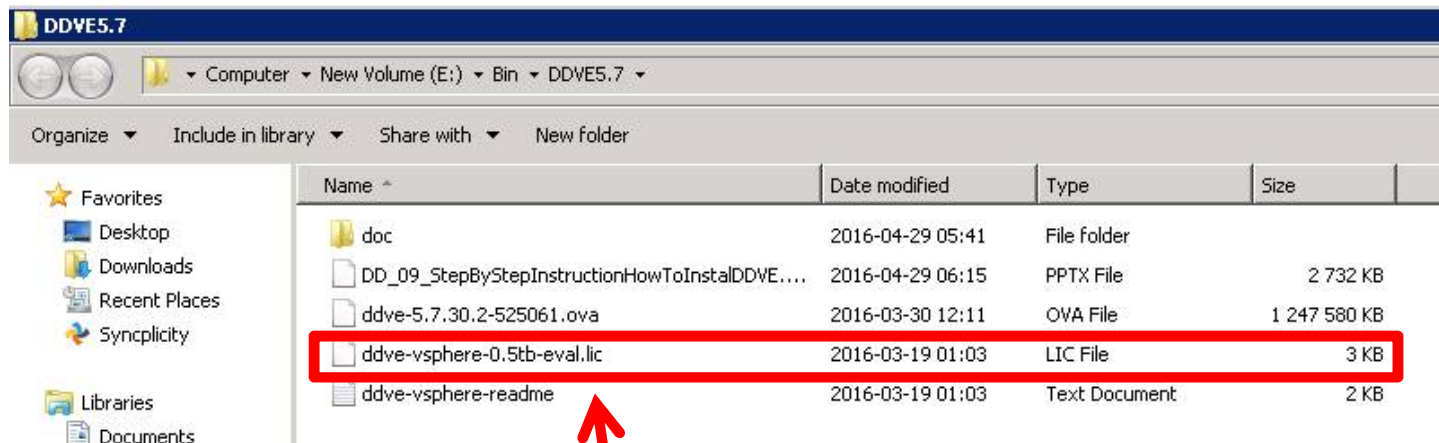
DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

LICENCJONOWANIE

- Wymagana licencja na użytkowaną pojemność
- Licencja w postaci pliku
- Try & buy
 - Do 0.5TB licencja nie jest wymagana
 - Możemy dowolnie używać Data Domain Virtual Edition do 0.5TB przestrzeni na backupy
 - Przeznaczenie: testy (try & buy)

DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

LICENCJA W POSTACI PLIKU



Tu pokazana bezpłatna licencja do 0.5TB

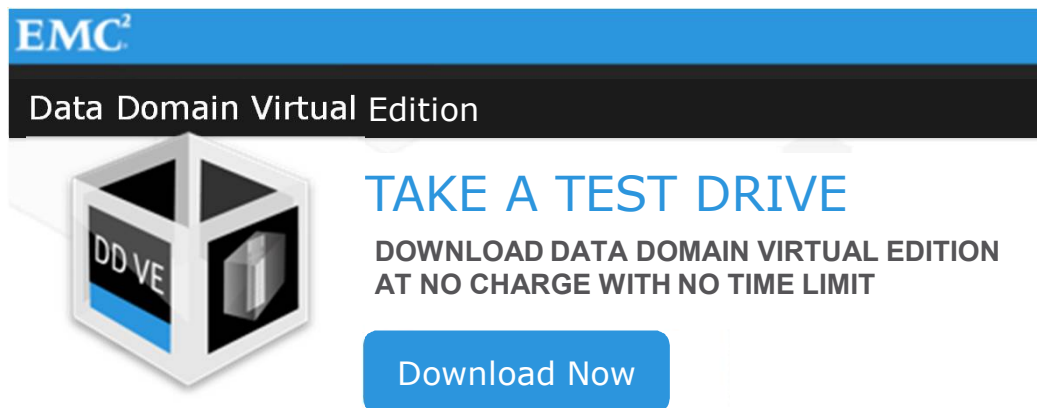
DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION

LICENCJA

Item	Description	Qty
SYSTEM	DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION	
458-000-970	DD VE CAPACITY LICENSE	1
456-107-988	DD VE PERPETUAL CAP 1TB=CA	1
M-PRESWDD-H1	PREMIUM SOFTWARE SUPPORT (DD)	1

TRY AND BUY

WYPRÓBUJ PEŁNĄ WERSJĘ DDVE BEZ OGRANICZEŃ CZASOWYCH



The image shows a promotional banner for EMC² Data Domain Virtual Edition. At the top left is the EMC² logo. Below it, the text 'Data Domain Virtual Edition' is displayed. To the left of the main text is a 3D cube icon with 'DD VE' on its side. To the right of the cube, the text 'TAKE A TEST DRIVE' is written in large blue letters, followed by 'DOWNLOAD DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION AT NO CHARGE WITH NO TIME LIMIT' in smaller black letters. At the bottom right is a blue button with the text 'Download Now'.

- Data Domain Virtual Edition jest do pobrania z publicznej strony
 - Pełna produkcyjna wersja
 - Możemy dodać dowolną pojemność
- Nielimitowana czasowo pojemność do 0.5TB
- Prosty upgrade do dowolnej pojemności
 - Wprowadzenie licencji

SKĄD POBRAĆ DDVE DLA CELÓW TESTOWYCH?

WYPRÓBUJ PEŁNA WERSJĘ DDVE BEZ OGRANICZEŃ CZASOWYCH

QUICK LINKS

[Part1 Demo - How to Deploy and Configure DD VE »](#)

[Part 2 Demo - How to Expand DD VE capacity »](#)

[DD VE best practices »](#)

[Installation and admin guide for DD VE 2.0 »](#)

[CI Wiki » \(EMC Employees Only\)](#)

COMMUNITY DISCUSSION

Data domain reset

By : mbriet2000 Date : 3 days ago Replies : 3

[View All Community Threads »](#)

Reporting Security Vulnerabilities

If you identify a security vulnerability in an EMC product, please report the problem immediately. Timely identification of security vulnerabilities is critical to eliminating potential threats.

Customers, partners, and other entitled users of an EMC product should contact EMC Technical Support to report security issues discovered in EMC products. The EMC Technical Support team in collaboration with the appropriate product team and the EMC Product Security Response Team will work together on addressing the issue.

Security researchers, industry groups, vendors, and other users that do not have access to EMC Technical Support can send vulnerability reports via e-mail to security_alert@emc.com. Please encrypt your message using the EMC's PGP key. Please see <http://www.emc.com/products/security/product-security-response-center.htm> for more details.

[Download](#)

EMC REDEFINES:

[SOCIAL@EMC »](#)

[LEARNING »](#)

[POPULAR](#)

<https://www.emc.com/products-solutions/trial-software-download/data-domain-virtual-edition.htm>

DDVE PO ZAINSTALOWANIU LICENCJI TRY & BUY

WYPRÓBUJ PEŁNA WERSJĘ DDVE BEZ OGRANICZEŃ CZASOWYCH

The screenshot shows the EMC Data Domain System Manager web interface. The browser address bar displays `ddt.labd.local/ddem/#license`. The page title is "EMC Data Domain System Manager".

Administration Licenses

Licenses

Node Locking ID: **8LKXYVM4KMOV3ZVF4X6CKAPNPU4VU4WTYT1SPZH6K8CXFADMH6P5ECMTDHGYDGR9AJZ3UWKTDG3UZ7D6M5P8XHV7GJMPYVHV32FMW2MMTPADHW**

License File: **Last Updated 2016/04/29 05:02:36**

Feature Licenses

Feature
REPLICATION
DDBOOST
ENCRYPTION

Capacity Licenses

Capacity *	Tier
0.5 TIB	ACTIVE

Licensed Active Tier Capacity: 0.5 TIB *

Navigation Menu: HOME, HEALTH, DATA MANAGEMENT, REPLICATION, PROTOCOLS, HARDWARE, ADMINISTRATION (Access, Licenses, Settings), MAINTENANCE.

Annotations: A red box highlights the "Licenses" menu item. A red box highlights the "Capacity *" row in the Capacity Licenses table, with a red arrow pointing to it. A red box highlights the "Licensed Active Tier Capacity: 0.5 TIB *" summary text. Red text in the center reads: "We have try & buy license Unlimited time for test purpose".

Data Domain 2200

czy

Data Domain Virtual Edition

DATA DOMAIN ENTRY PRODUCT FAMILY

NEW



DD Virtual Edition

16 strumieni na

- Backup
- Odtwarzanie
- Replikację



DD2200

60 strumieni na

- Backup
- Odtwarzanie
- Replikację

DATA DOMAIN ENTRY PRODUCT FAMILY

NEW



DD Virtual Edition

Wydajność zależna od
udostępnionych
zasobów



DD2200

Minimalna
gwarantowana przez
EMC wydajność

- Dla jednego strumienia
- Dla wielu strumieni

Data Domain

Fizyczny czy Virtual Edition?

- Jeśli możliwe używajmy Data Domain fizyczny
 - Gwarantowana wydajność
 - Liczba strumieni
 - Niższe koszty
 - Jeden punkt supportu
 - Wytestowany appliance
 - Dedykowane urządzenie
 - Brak wpływu na inne komponenty środowiska
 - **Data Domain fizyczny jest tańszy**

Data Domain

Fizyczny czy Virtual Edition?

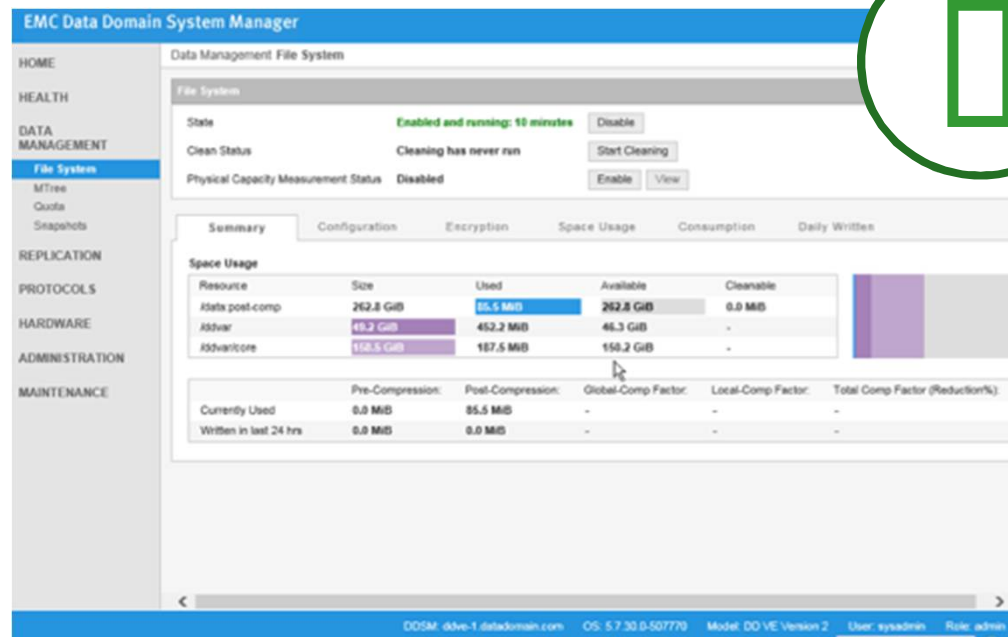
- Data Domain Virtual Edition gdy
 - Mamy już sprzęt
 - Data Domain Virtual Edition ma minimalne wymagania
 - System dyskowy
 - Serwer
 - Zdalna lokalizacja
 - Brak możliwości wstawienia sprzętu
 - Zdalna instalacja
 - Testy
 - Środowisko do 1TB - 2TB

Prosta konfiguracja

Data Domain Virtual Edition

PORSTOA KONFIGURACJA

DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION GOTOWY DO UŻYCIA W CIĄGU MINUT!



The screenshot displays the EMC Data Domain System Manager interface. A green circle highlights a vertical rectangular icon in the top right corner of the interface. The main content area shows the 'Data Management File System' configuration page. The 'File System' section indicates it is 'Enabled and running: 10 minutes'. Below this, there are tabs for 'Summary', 'Configuration', 'Encryption', 'Space Usage', 'Consumption', and 'Daily Written'. The 'Space Usage' tab is active, showing a table with columns for Resource, Size, Used, Available, and Cleanable. A bar chart to the right of the table visualizes the space usage for each resource.

Resource	Size	Used	Available	Cleanable
data.post-comp	262.8 GiB	85.5 MiB	262.8 GiB	0.0 MiB
ddbar	45.2 GiB	452.2 MiB	46.3 GiB	-
ddvartore	152.5 GiB	187.5 MiB	158.2 GiB	-

	Pre-Compression:	Post-Compression:	Global-Comp Factor:	Local-Comp Factor:	Total Comp Factor (Reduction%):
Currently Used	0.0 MiB	85.5 MiB	-	-	-
Written in last 24 hrs	0.0 MiB	0.0 MiB	-	-	-

1. Pobierz

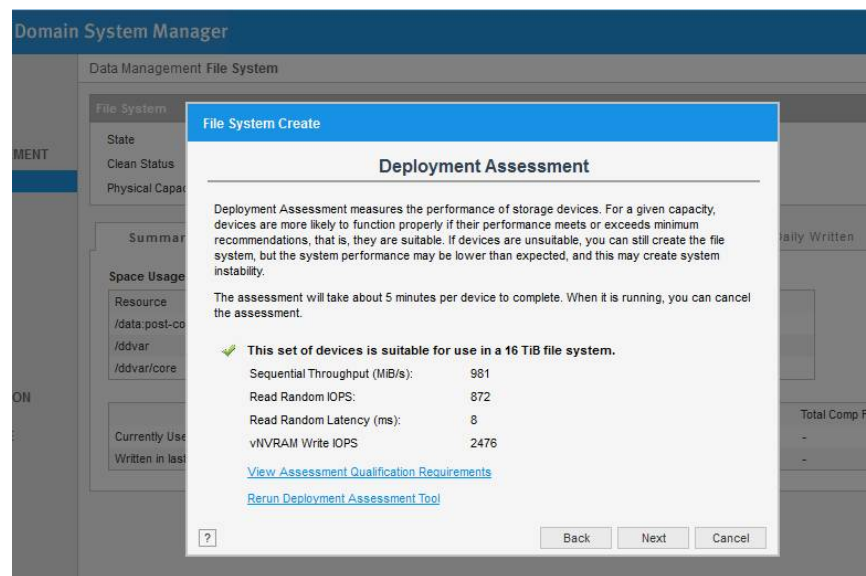
2. Importuj

3. Skonfiguruj



DEPLOYMENT ASSESSMENT TOOL

PEWNOŚĆ DZIAŁANIA W ŚRODOWISKU WIRTUALNYM



- Sprawdza czy chronione dane znajdują się na odpowiednim storage'u
- Zapewnia prostą implementację
- Zintegrowany z DD System Manager

Po naszym spotkaniu udostępnię pełny pakiet

1. Maszyna wirtualna Data Domain Virtual Edition
2. Licencja bez limitu czasu 0.5TB (try&buy)
3. Instrukcja kroku po kroku instalacji DDVE
4. Samouczek „Jak testować Data Domain)
5. Dokumentacja Data Domain Virtual Edition

Zasoby

Data Domain Virtual Edition

Data Domain Virtual Edition - Zasoby

- Film opisujący Data Domain Virtual Edition:
 - <https://youtu.be/SkW67k8ctBc>
- Pakiet DDVE
 - http://gurago.pl/s1/DataDomainVE_Pakiet.zip

Zawiera

- Instrukcję krok po kroku jak pobrać / zainstalować
- Tutorial jak przetestować Data Domain
- Dokumentację

Data Domain Virtual Edition - Zasoby

- Artykuł dotyczący Data Domain Virtual Edition:
 - <https://youtu.be/SkW67k8ctBc>
- Aktualne informacje dotyczące Data Domain Virtual Edition
 - <http://backuprecoveryman.blogspot.com/2016/02/przeglad-materiaow-po-polsku.html#DataDomainVirtualEdition>

Zasoby Strona Data Domain

<http://www.emc.com/data-protection/data-domain/index.htm>

The screenshot shows the EMC Data Domain website homepage. The browser address bar displays the URL <https://www.emc.com/en-us/data-protection/data-domain.htm>. The page features a dark blue header with the EMC logo and navigation links: PRODUCTS & SOLUTIONS, STORE, SERVICES, SUPPORT, COMMUNITIES, and PARTNERS. Below the header, a breadcrumb trail shows « Data Protection» and the main heading « EMC DATA DOMAIN». The central content area has a dark blue background with the text « EMC DATA DOMAIN FAMILY CONQUER YOUR DATA PROTECTION CHALLENGES OF TODAY AND TOMORROW». Below this, a sub-headline reads « Transform backup, archive and disaster recovery with protection storage». Four product categories are displayed in a grid, each with an image, a descriptive subtitle, a main title, and a plus icon:

- Entry-Level to Midrange Data Domain Systems:** Data Protection for Small to Midsize Environments
- Enterprise Data Domain Systems:** Data Protection for Enterprise Environments
- Data Domain Virtual Edition:** Software Defined Protection Storage
- Data Domain Software:** Get Even More Value from Your Data Domain

The plus icon for the Data Domain Virtual Edition product is highlighted with a red square.

Zasoby

Strona główna Data Domain

<http://www.emc.com/data-protection/data-domain/index.htm>



EMC Data Domain Virtual Edition

The world's most trusted protection storage is now software-defined. EMC Data Domain Virtual Edition (DD VE) is simple to deploy and configure and can be up and running in minutes. Start small and grow as needed in as little as 1 TB increments, with flexible capacity. Deploy capacity in multiple instances and easily move it between locations. DD VE maintains the core features that differentiate Data Domain including variable-length deduplication, unparalleled data integrity as well as broad application and protocol support. Plus, you will gain the agility, flexibility and efficiency of a software-defined solution.

[SHOP DATA DOMAIN VIRTUAL EDITION >](#)

Additional Resources

[DD OS Data Sheet >](#)

[Data Domain Software Data Sheet >](#)

[ESG Analyst Video: Why you should be excited about DD VE >](#)

[ESG Analyst Video: Hands on look at DD VE >](#)

[Lightboard Video: DD VE Overview >](#)

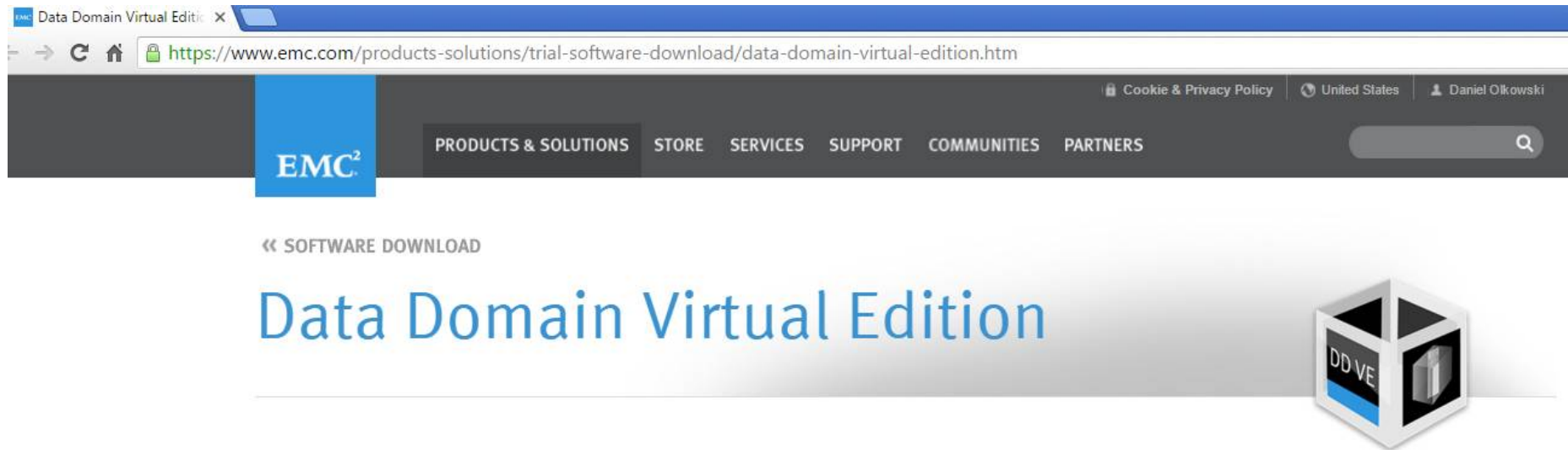
[Demo: Deploy and Configure DD VE >](#)

[Demo: DD VE for ROBO environments >](#)

[Try and Buy: Free download to test drive before you buy >](#)

Zasoby

<https://www.emc.com/products-solutions/trial-software-download/data-domain-virtual-edition.htm>

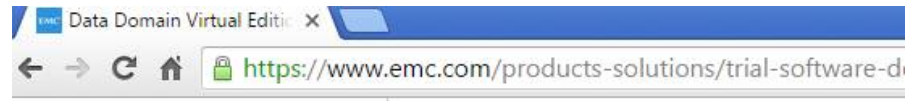


The world's most trusted protection storage is now software-defined with Data Domain Virtual Edition (DD VE). DD VE is simple to configure and deploy and can be up and running in your environment within minutes. Try a full-featured version of DD VE with no time limit before you buy!

For technical support, join the [EMC Data Domain Community](#) to access documentation, user guides, FAQs, and training.

Zasoby Asystent

<https://www.emc.com/products-solutions/trial-software-download/data-domain-virtual-edition.htm>



License requirements: There is no additional license required to purchase DD VE, Contact your Sales As

QUICK LINKS

[Part1 Demo - How to Deploy and Configure DD V](#)

[Part 2 Demo - How to Expand DD VE capacity »](#)

[DD VE best practices »](#)

Have a Question?

EMC: How may I assist you?
EMC: An EMC sales specialist is ready to help you, click Chat Now.

[CHAT NOW](#)

X No Thanks

LIVE CHAT

EMC²

products. The EMC Technical Support team it

Zasoby

<https://www.emc.com/products-solutions/trial-software-download/data-domain-virtual-edition.htm>

High Level features of DD VE:

- Supported on VMware ESXi 5.1, 5.5 and 6.0
- 0.5 TB Community Edition: Higher capacity paid version
- NFS, CIFS and DD Boost protocols supported
- Includes DD Boost, DD Replicator, and DD Encryption software
- Multiple replication topologies: virtual to physical, physical to virtual, and virtual to virtual
- VMware vSphere High Availability and Fault Tolerance support
- Data Domain System Manager support for manageability

IMPORTANT: Watch the demo and learn how to download, install, and configure DD VE.

Zasoby

<https://www.emc.com/products-solutions/trial-software-download/data-domain-virtual-edition.htm>

Pre-requisites for DD VE Environment:

- Hypervisor requirements – vSphere 5.1, 5.5 or 6.0.
- Each CPU has to be 1.6GHZ or higher and vCPU should be configured according to the topology below.
- The following level of resources will be needed in the VMware environment based on the storage capacity:

Storage capacity range			
	Up to 4 TB	>4 TB to 8 TB	>8 TB to 16 TB
CPU	2vCPU	2vCPU	4vCPU
Topology	1 socket with 2 cores	1 socket with 2 cores	1 socket with 4 cores
(Minimum 1.5 GHz)	Reserve 3 GHz	Reserve 3 GHz	Reserve 6 GHz
Memory	6 GB	8 GB	16 GB
Storage	40 MB/s throughput, 300 IOPS with RAID5/6	80 MB/s throughput, 600 IOPS with RAID5/6	160MB/s throughput, 1200 IOPS with RAID5/6
System disks	One 250 GB root disk and 10 GB NVRAM disk		
Network Card	Up to 4 Network Adapters		
Storage controller	Up to 4 SCSI controllers		

License requirements: There is no additional license required to run DD VE for non-production use. If you are ready to purchase DD VE, Contact your Sales Associate.

Data Domain Virtual Edition

Pre-requisites for DD VE Environment:

- Hypervisor requirements – vSphere 5.1, 5.5 or 6.0.
- Each CPU has to be 1.6GHZ or higher and vCPU should be configured according to the topology below.
- The following level of resources will be needed in the VMware environment based on the storage capacity:

Storage capacity range			
	Up to 4 TB	>4 TB to 8 TB	>8 TB to 16 TB
CPU	2vCPU	2vCPU	4vCPU
Topology (Minimum 1.5 GHz)	1 socket with 2 cores Reserve 3 GHz	1 socket with 2 cores Reserve 3 GHz	1 socket with 4 cores Reserve 6 GHz
Memory	6 GB	8 GB	16 GB
Storage	40 MB/s throughput, 300 IOPS with RAID5/6	80 MB/s throughput, 600 IOPS with RAID5/6	160MB/s throughput, 1200 IOPS with RAID5/6
System	One 250 GB root disk and 10 GB NVRAM disk		

Najbardziej wydajna
Najbardziej efektywna kosztowo
DE-DUPLIKACJA SOFTWARE'OWA

Jak pobrać
Data Domain Virtual Edition?

Jak pobrać Data Domain Virtual Edition?

QUICK LINKS

[Part1 Demo - How to Deploy and Configure DD VE »](#)

[Part 2 Demo - How to Expand DD VE capacity »](#)

[DD VE best practices »](#)

[Installation and admin guide for DD VE 2.0 »](#)

[CI Wiki » \(EMC Employees Only\)](#)

COMMUNITY DISCUSSION

[Data domain reset](#)

By : mbriet2000 Date : 3 days ago Replies : 3

[View All Community Threads »](#)

Reporting Security Vulnerabilities

If you identify a security vulnerability in an EMC product, please report the problem immediately. Timely identification of security vulnerabilities is critical to eliminating potential threats.

Customers, partners, and other entitled users of an EMC product should contact EMC Technical Support to report security issues discovered in EMC products. The EMC Technical Support team in collaboration with the appropriate product team and the EMC Product Security Response Team will work together on addressing the issue.

Security researchers, industry groups, vendors, and other users that do not have access to EMC Technical Support can send vulnerability reports via e-mail to security_alert@emc.com. Please encrypt your message using the EMC's PGP key. Please see <http://www.emc.com/products/security/product-security-response-center.htm> for more details.

[Download](#)

EMC REDEFINES:

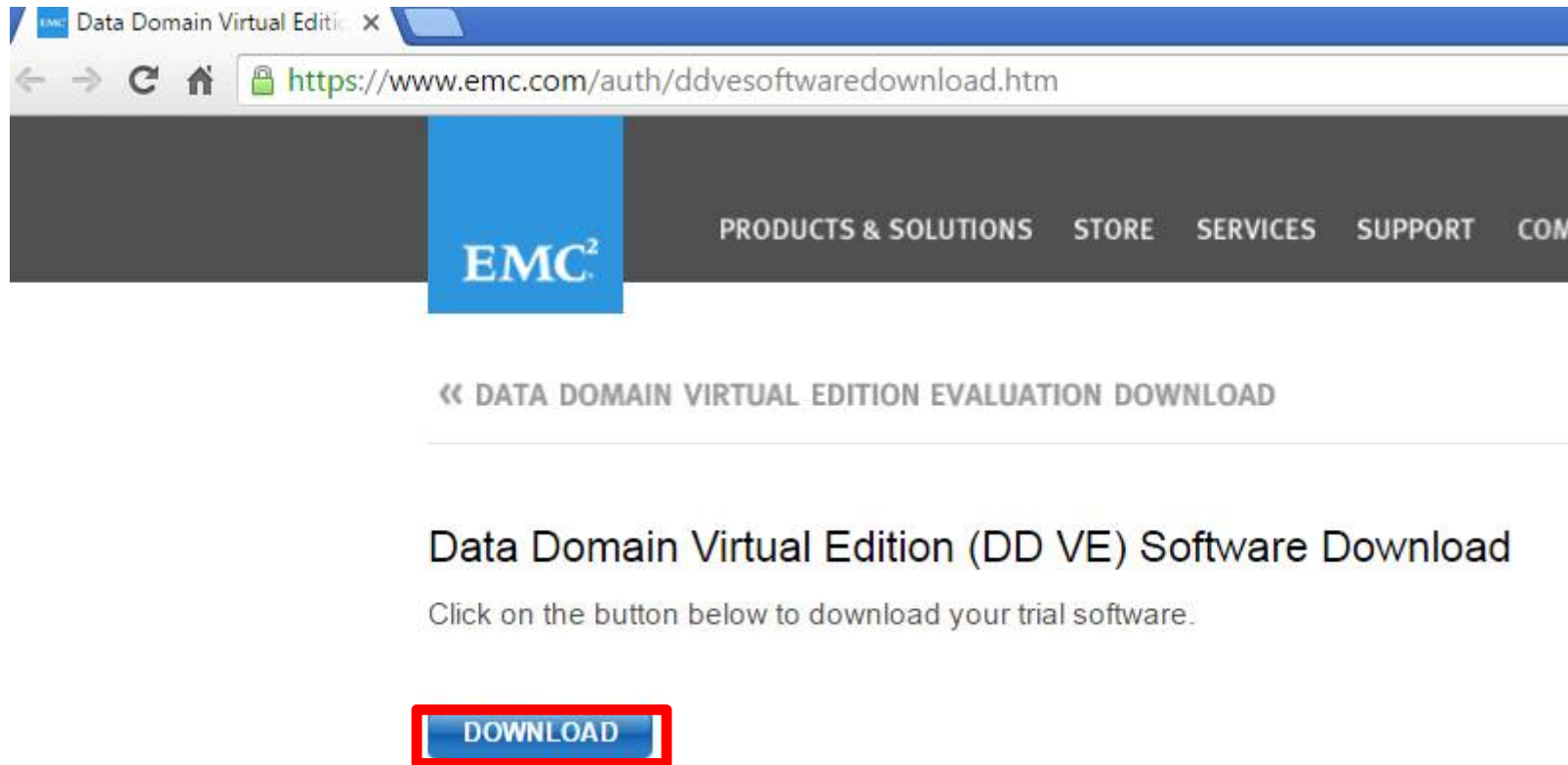
[SOCIAL@EMC »](#)

[LEARNING »](#)

[POPULAR](#)

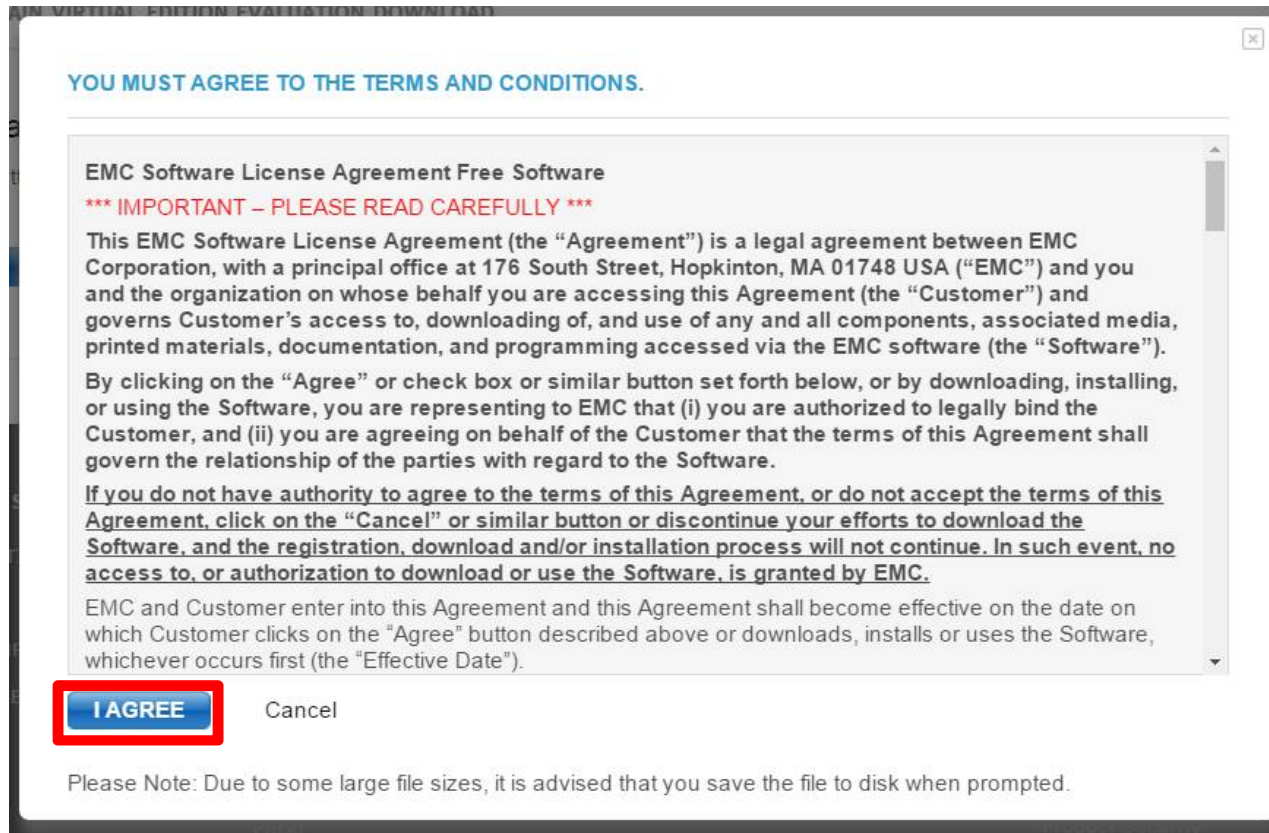
<https://www.emc.com/products-solutions/trial-software-download/data-domain-virtual-edition.htm>

Jak pobrać Data Domain Virtual Edition?



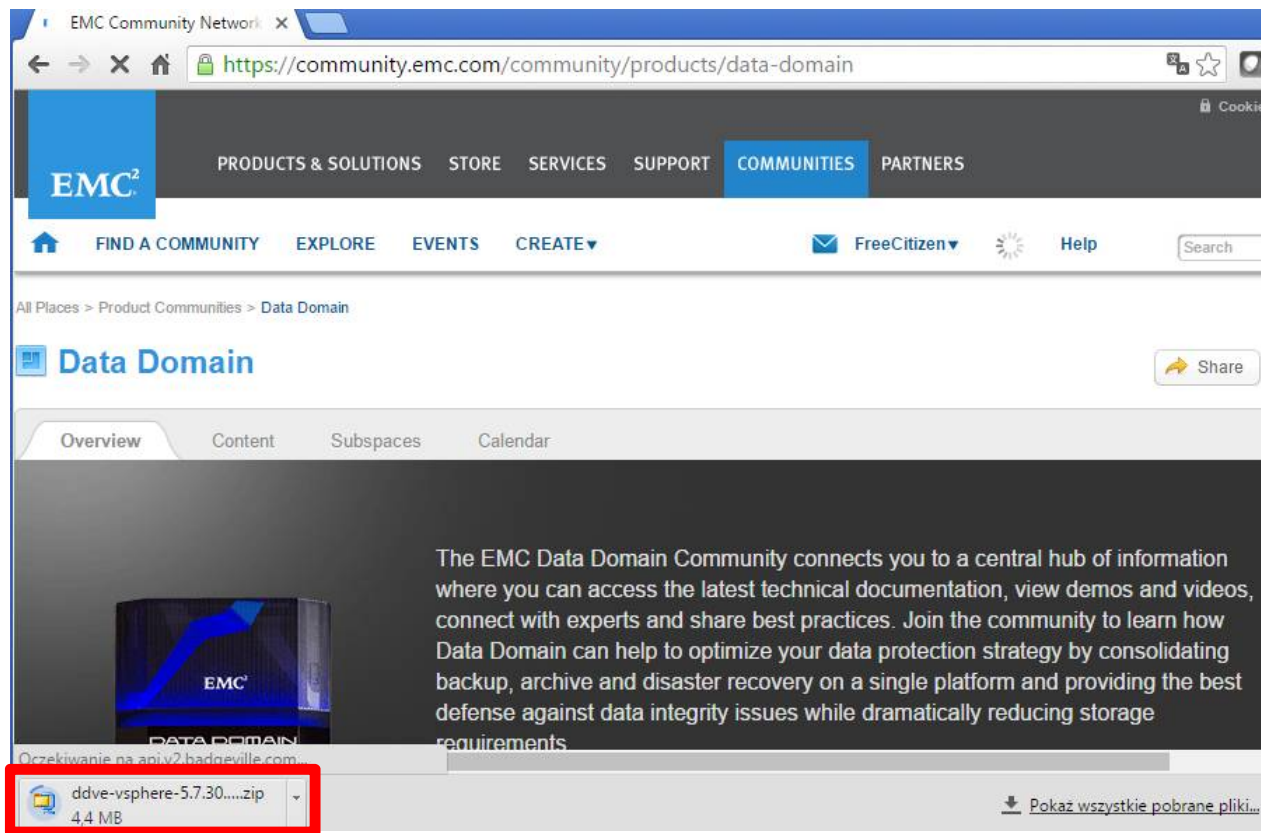
<https://www.emc.com/products-solutions/trial-software-download/data-domain-virtual-edition.htm>

Jak pobrać Data Domain Virtual Edition?



<https://www.emc.com/products-solutions/trial-software-download/data-domain-virtual-edition.htm>

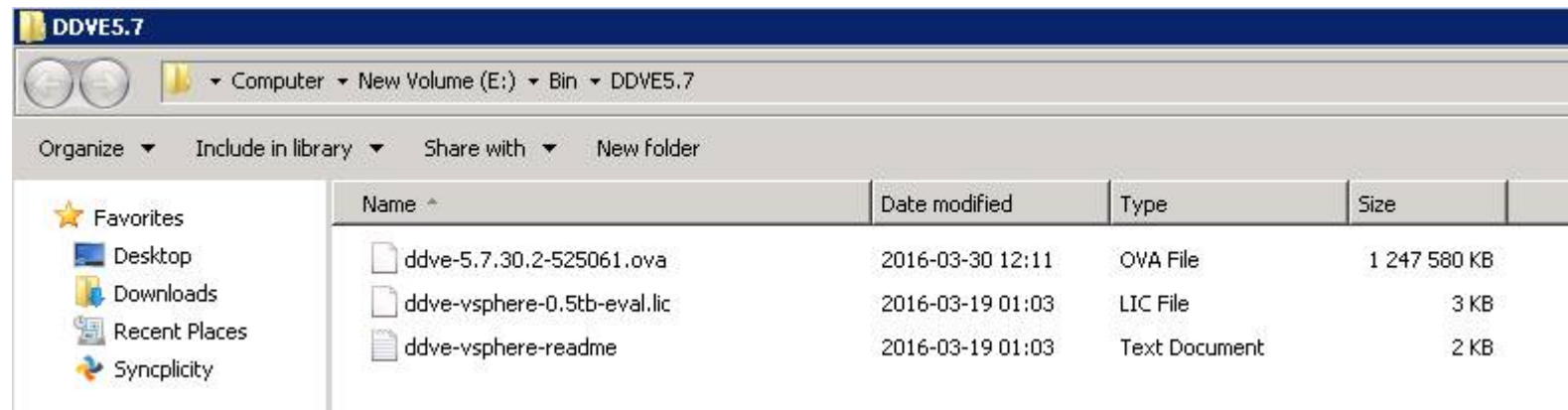
Jak pobrać Data Domain Virtual Edition?



<https://www.emc.com/products-solutions/trial-software-download/data-domain-virtual-edition.htm>

Data Domain Virtual Edition

Zawartość pakietu DDVE



Zasoby

- DD VE Install and Admin Guide:
<https://community.emc.com/docs/DOC-51766>
- DD VE Best Practices:
<https://community.emc.com/docs/DOC-51767>

Zasoby

- Video - How to Install DD VE:
<https://community.emc.com/videos/65366>
- Video – How to Expand DD VE Capacity:
<https://community.emc.com/videos/65367>

Pytania?



Daniel.Olkowski@emc.com