

Огляд інфраструктурних рішень компанії Lenovo

Цікаві факти про підрозділ інфраструктурних рішень Lenovo

1

Перше місце
в рейтингу
TOP500

2

Лідер за
надійністю
серверів

3

Постачання
продуктів для
6 з 10
найбільших
гіперскейлерів

4

Відвантажено
понад 50 000
систем SAP
HANA

5

17 з 25
найкращих
університетів
світу
використовують
Lenovo

6

Загалом було
продано більше
20 мільйонів
серверів

ISG Мета

Бути **найнадійнішим** партнером центру обробки даних — розширювати можливості клієнтів для Інтелектуальної Трансформації та вирішувати найбільші виклики людства.

Made in Europe for Europe

- Lenovo delivers customized solutions in the heart of Europe from our manufacturing plant in Ullo, Hungary.
- Our Ullo plant shipped one million workstations & servers in its first year, enabling deeper collaboration, transparency, and understanding with Lenovo customers across the EMEA region.



Безпека без компромісів

Відповідність:

Supports FIPS 140-3*, enhanced NIST SP800-193 Compliance, CNSA Suite 1.0 Quantum-resistant cryptography

Lenovo System Guard:

відстежує внутрішню інвентаризацію обладнання сервера для виявлення та захисту від атак або злому

Trusted platform Module(TPM) 2.0:

апаратна безпека, яка забезпечує автентифікацію користувача, віддалений доступ і захист даних.

Захист:

Hardware-assisted encryption², physical intrusion switches and secure boot

Lenovo Immutable Root of Trust:

забезпечує вбудований чіп на основі кремнію, який гарантує, що сервер може бути завантажений лише з довіреною firmware.

Secure Development Lifecycle:

забезпечує безпеку продуктів і послуг протягом усього життєвого циклу, включаючи цифрові підписи на продуктах, безпечні процеси розробки та групи реагування на інциденти.

ThinkShield



Currently pursuing ISO 27001 for our Information Security Management System (ECD: Early 2024)



Designed to perform



Embedded hardware protection



Secure supply chain and business processes

100% USA Audit Compliance

6 Owned/ controlled manufacturing sites

1 Secure Code Vault

#9 High Tech Secure Supply Chain*

Скорочення часу незапланованого простою



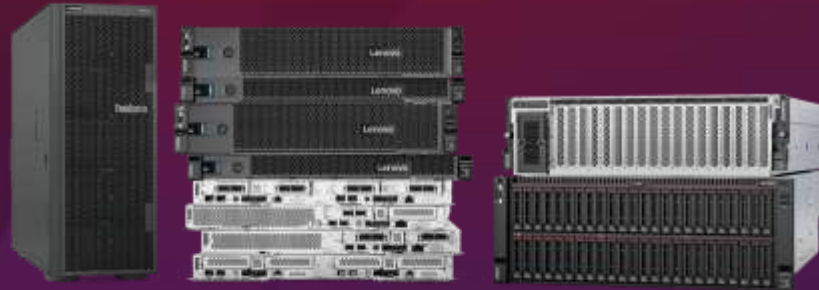
Πορτφόλιο Infrastructure Solution Group

HCI



ThinkAgile

Tower, Rack, & Dense Servers



ThinkSystem

Edge servers



ThinkEdge

Strategic Software Partners

IBM Microsoft Nutanix RedHat Veeam VMware SAP SUSE

Lenovo Services

Discover Design Implement Optimize Security Customer Support Retire Sustainability

Comprehensive compute capabilities from the edge to the enterprise

ThinkSystem ST series

Powered by Intel®



ST650 V3

ST650 V2



ST250 V2



ST50 V2



ST250 V2



ST550

ThinkSystem SR series

1U

2U

Powered by AMD



SR645 V3



SR635 V3



SR645



SR635



SR665 V3



SR655 V3



SR665



SR655

Powered by Intel®



SR630 V4



SR630 V3



SR250 V3



SR250 V2



SR250



SR650 V3



SR650 V2



HS350X V3

ThinkSystem Modular

SD series (Multi-Node)

Powered by Intel®



SD530
2U 4N



SD630 V2
2U 4N



SD550 V3
2S2U



SD530 V3
2S1U

Powered by AMD



SD535 V3
1S1U

ThinkEdge



SE10



SE350



SE450



SE30



SE50



SE360 V2



SE455 V3

ThinkSystem Mission Critical

Powered by Intel®



SR950 V3
8 CPUs



SR860 V3
4U up to 4 CPUs



SR850 V3
2U up to 4 CPUs



SR950
4U up to 8 CPUs



SR860 V2
4U up to 4 CPUs



SR850 V2
2U up to 4 CPUs

HR & MGX Systems

HR650
HR630
HG630N
HG650N
HG660X V3
HR650N



ThinkSystem Segment Optimized

8GPU AI Servers

AMD & Intel®



SR680a V3



SR685a V3



SR780a V3

HPC/AI Optimized

AMD & Intel®



SR670 V2 (GPU Rich),
SR675 V3 (GPU Rich),
Closed loop liquid option)



SD650 V3, SD650-I V3,
SD665 V3,
Liquid Cooled:
SD650-N V3 SD665-N V3

Lenovo ThinkAgile V4 Portfolio

Simplify and accelerate Hybrid Cloud adoption with ThinkAgile SDI

ThinkAgile HX V4



NUTANIX

- ThinkAgile HX630 V4
- ThinkAgile HX650 V4
- ThinkAgile HX650 V4 Storage

ThinkAgile VX V4



vmware
by Broadcom

- ThinkAgile VX630 V4
- ThinkAgile VX650 V4
- ThinkAgile VX650 V4-SAP

ThinkAgile MX V4

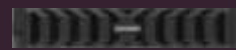


Microsoft

- ThinkAgile MX630 V4
- ThinkAgile MX650 V4

Lenovo Data Storage Solutions Portfolio

ThinkSystem Enterprise Storage



DM Series



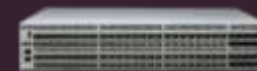
DG Series



DE Series



D Series



Storage Networking



Tape Solutions

ThinkAgile Software-Defined Infrastructure

NUTANIX



HX Series

Microsoft



MX Series

vmware

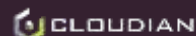


VX Series

SDS Software Defined Storage



Storage Ceph



ddn



Ready Node
HS350X V3



Cloud
Solutions

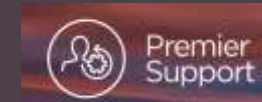


DSS
IBM

Lenovo Services

Lenovo Premier Enhanced
Storage Support

Asset Recovery
Services



Solution Partners



Red Hat



NVIDIA

veeam

intel.



COMMAVULT



SUSE



Google Cloud Platform

aws



IBM Cloud

AMD

IBM

Lenovo ThinkSystem Storage Array Portfolio

Ефективні та безпечні рішення для максимального збільшення продуктивності та цінності для роботи зі штучним інтелектом та інтенсивних даних

ThinkSystem DM



Високопродуктивні флеш та гібридні системи, розроблені для штучного інтелекту та критично важливих робочих навантажень

- ThinkSystem DM7200F
- ThinkSystem DM5200F
- ThinkSystem DM5200H
- ThinkSystem DM3200F

ThinkSystem DG



Флеш-системи QLC з оптимізованою ємністю для робочих навантажень блоків, файлів або об'єктів загального призначення

- ThinkSystem DG7200
- ThinkSystem DG5200

ThinkSystem DE

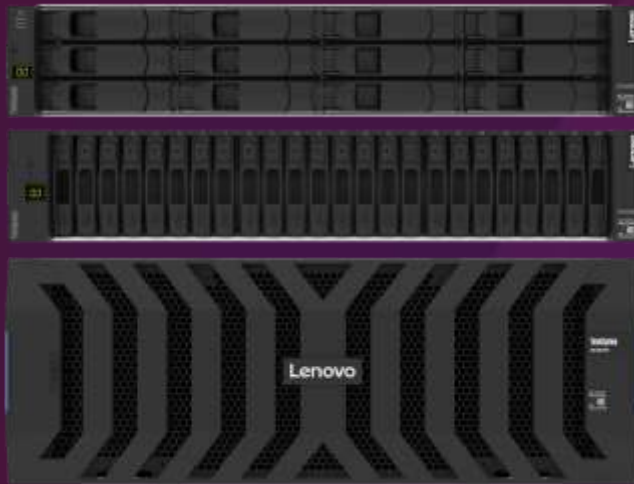


Високопродуктивні, масштабовані флеш та гібридні системи для сучасних робочих навантажень

- ThinkSystem DE4800F
- ThinkSystem DE4800H (2U12)
- ThinkSystem DE4800H (2U24)
- ThinkSystem DE4800H (4U60)
- ThinkSystem DE4200H (2U12)
- ThinkSystem DE4200H (2U24)

New ThinkSystem DE Series Storage Arrays

Simple, flexible, channel friendly block storage



Up to
3x

Performance Gen to Gen

Use cases:

- Enterprise Databases
- HPC & Analytics
- Backup & Recovery
- Video Surveillance & Media Streaming



Channel Friendly



IO Flexibility



Multiprotocol
Support



Investment
protection

New ThinkSystem DM/DG Series Storage Arrays

Simple, flexible, secure unified storage



Up to
2.4x

Performance Gen to Gen
With enhanced storage efficiency

Use cases:

- Enterprise Databases
- Virtualization and Datacenter Consolidation
- ERP/CRM
- Analytics



Unified,
Multiprotocol
Support



Industry Leading
Security



Flexible
Scaling



Integrated Data
Protection

Історії успіху

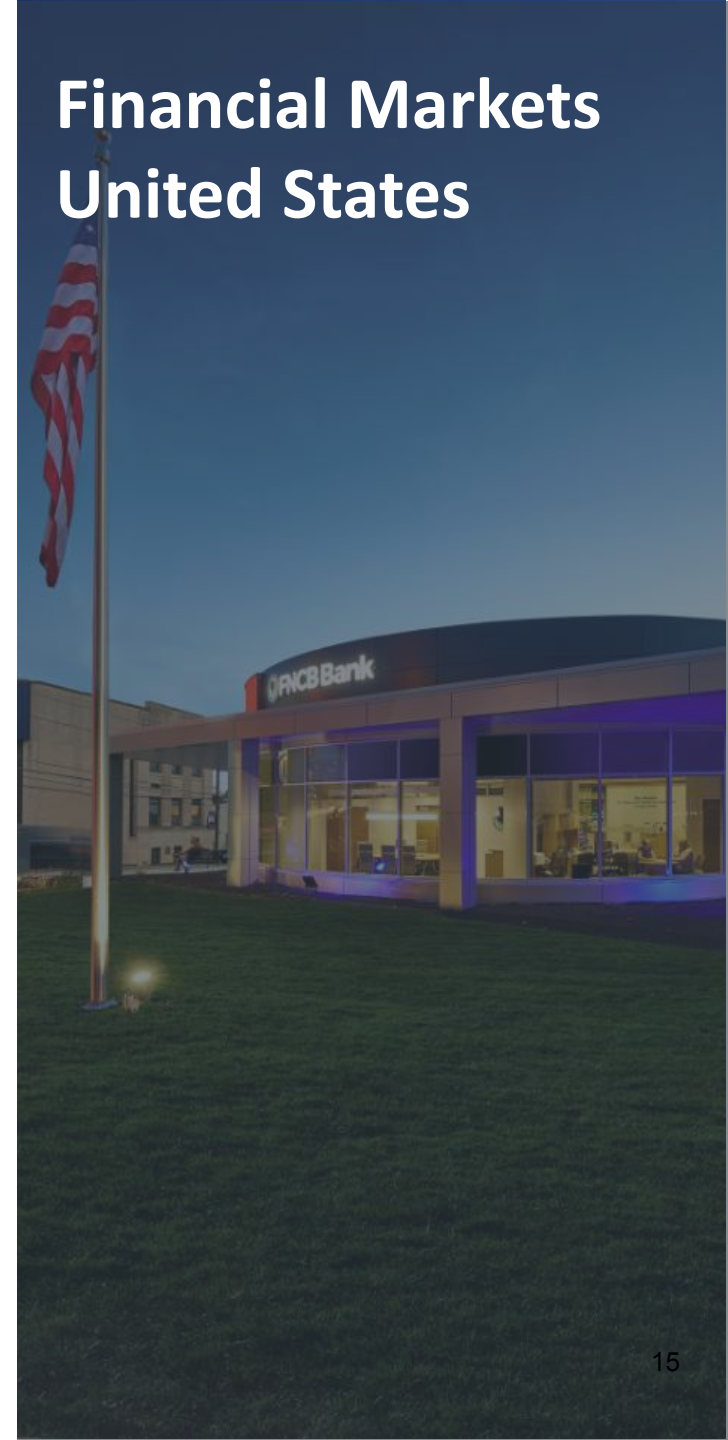
“

“Порівняно з іншими постачальниками, з якими ми співпрацювали в минулому, робота з Lenovo виглядає як справжнє партнерство.”



**Ron Honick, Senior VP, Operations and
Technology Services Officer,
FNCB Bank**

Financial Markets United States



Financial Markets
Azerbaijan

Central Bank of Azerbaijan

A Blockchain System for
Azerbaijan's Digital
Economy

Solution components Hardware

- Lenovo ThinkAgile HX7820
- Lenovo ThinkAgile HX1320

Software

- Nutanix AOS Ultimate
- Nutanix Prism Pro
- Lenovo XClarity Pro

Services

- Lenovo Professional Services

The solution uses Lenovo ThinkAgile HX7820 Appliance software and hardware, which is the first 4-socket HX system installation in the world. The solution operates on the latest Intel® Xeon® Scalable processors from the Skylake generation and Acropolis OS from Nutanix is chosen as the virtualization platform. This solution is based on the RDMA technology, and this installation was the first in the world, where RDMA configured in productive environment.



“This project has led to the development of a digital **Personal Identification System** that will be used by governmental agencies and commercial banks in the country.”



Spokesperson,
The Central Bank of the Republic of Azerbaijan

[LEARN MORE >](#)

Lenovo



- **Таврія В** — всеукраїнська мережа супермаркетів
- У компанії працює більш ніж 5 тисяч осіб.
- Обороти компанії складає 120 млрд 125 тис. грн на рік.
- 119 торгових об'єктів та інтернет-супермаркету.

Ключові бізнес-напрямки компанії:

- роздрібна торгівля;
- підприємства громадського харчування;
- виробництво власної продукції;
- будівництво та девелопмент;
- приват-лейбл

Вихідні дані

Завдання:

- Побудова основної платформи віртуалізації
 - Запуск робочих навантажень на гіперконвергентній інфраструктурі
 - Висока продуктивність, надійність та можливість Scale Out-масштабування
 - Забезпечення захисту даних та резервного копіювання
-
- Робочі навантаження:
 - Опорна IT-інфраструктура
 - Сервери баз даних та сервери додатків

Рішення

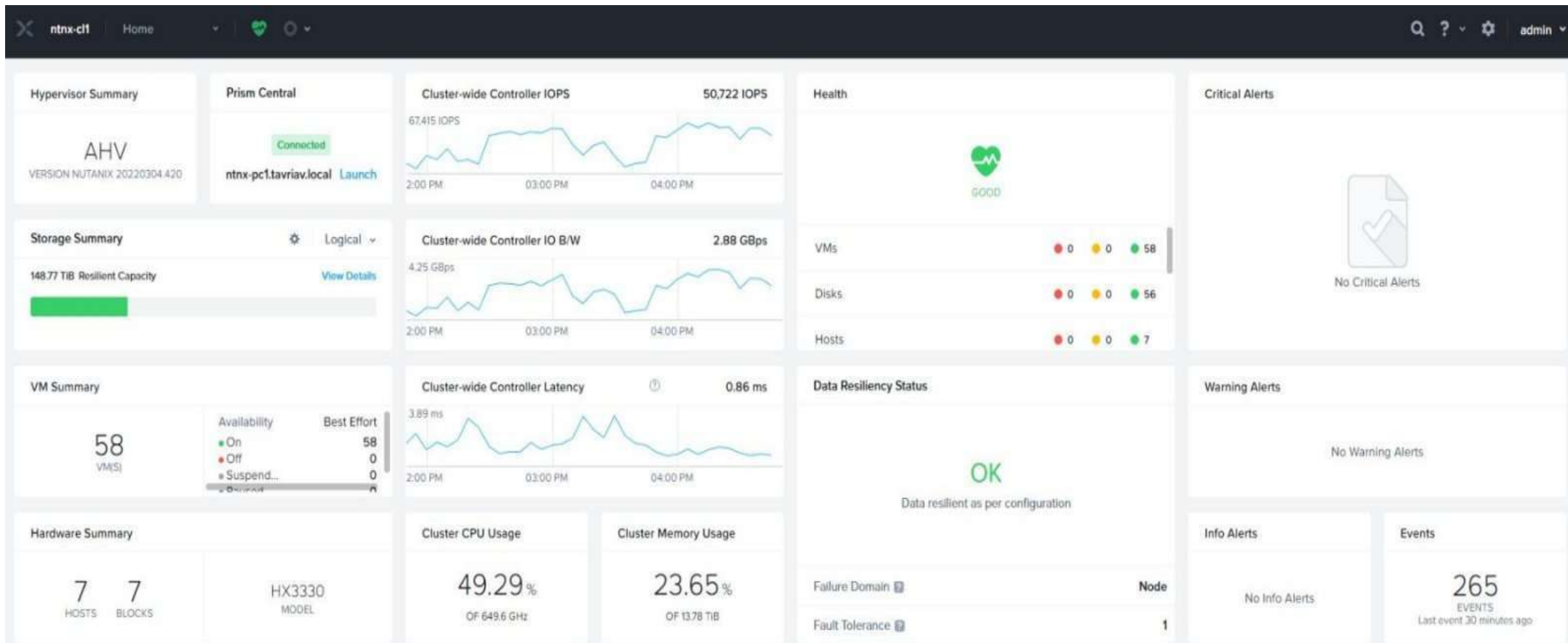
Апаратне:

- Кластер на базі Lenovo ThinkAgile HX3330 Appliance
- 7 node

Програмне:

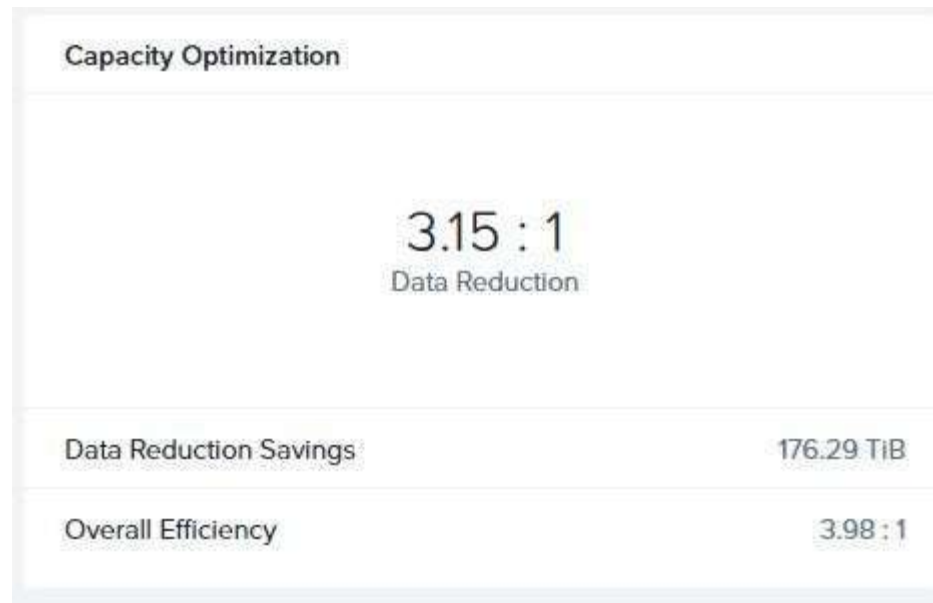
- Nutanix AOS Pro
- Nutanix Prism Pro
- Lenovo XClarity Pro

Єдина консоль управління ВСЬОГО



Результат

- Платформа віртуалізації у продуктивній експлуатації
- Опорну ІТ-інфраструктуру переведено на платформу
- Проведено міграцію систем компанії
- Налаштовані гнучкі політики реплікації для різних систем залежно від критичності
- Готовність до подальшого масштабування у разі зростання навантаження



Підтримка наших замовників



Навчання

Проводимо навчання партнерів та замовників, онлайн та в навчальних центрах в Києві. Надаємо демо обладнання для тестування



Інсталяція рішення

Наші інженери можуть фізично інсталювати обладнання та програмне забезпечення у замовника



Підтримка рішення

Підтримка рішення 24x7 як апаратної платформи так і рішення цілком

Дякую.

**Smarter
technology
for all**

Lenovo