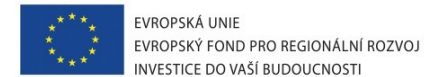
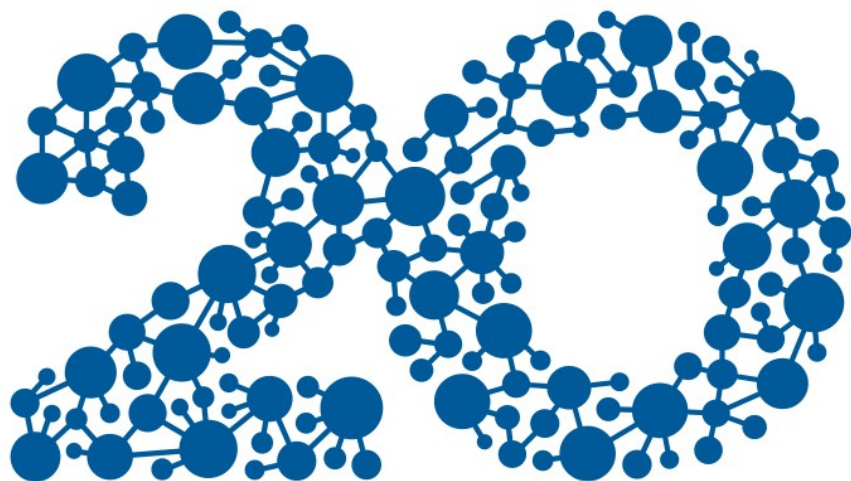


- Provozuje síť národního výzkumu a vzdělávání CESNET2
- Připojeno 27 členů (české VŠ, Akademie věd ČR) a cca 280 dalších organizací
- K e-infrastruktuře CESNET se mohou připojit instituce, které se zabývají
 - vědou, výzkumem, vývojem včetně uplatnění jejich výsledků v praxi
 - experimentálním vývojem nebo inovacemi v průmyslu i jiných oborech
 - šířením vzdělanosti, kultury a prosperity
 - vybrané sítě veřejné správy
- Hlavní cíle:
 - výzkum a vývoj informačních a komunikačních technologií
 - budování a rozvoj e-infrastruktury CESNET určené pro výzkum a vzdělávání
 - podpora a šíření vzdělanosti, kultury a poznání
- 2011 – 2015: **Projekt Velká infrastruktura CESNET**
- 2016 – 2020: *pokračování projektu Velká infrastruktura CESNET*






1996–2016
CESNET



1996–2016
CESNET

- **1996**
 - založeno sdružení CESNET
- **1997**
 - páteřní síť 34 Mb/s
- **1998**
 - Praha–Brno 155 Mb/s
- **1999**
 - experimentální IPv6 páteř
- **2000**
 - Praha–Brno 2,5 Gb/s

- **2001**

- páteřní síť 2,5 Gb/s
- zahájen vývoj analyzátoru NetFlow (budoucí )
- vytvořen centrální autentizační a autorizační systém
- instalovány první systémy pro detekci průniků

- **2002**

- redundantní páteřní síť
- dokončen přechod páteře na optická vlákna
- zahájen vývoj karet COMBO

- **2003**

- produkční nasazení IPv6
- Certifikační autorita CESNET zahájila činnost

- **2004**

- CESNET-CERTS akceptován světovou infrastrukturou a úřadem TI
- vyvinuta jedna z prvních karet pro desetigigabitový Ethernet
- Optická síť národního výzkumu a její nové aplikace (2004–2010)


- první produkční verze systému 

- **2005**

- jádro sítě povýšeno na DWDM s kanály 10 Gb/s

- **2006**

- **2007**

-  jako služba pro připojené instituce
- založena spin-off společnost INVEA-TECH, a. s., která převádí výsledky našeho výzkumu a vývoje do praxe
- páteř sítě povýšena na DWDM s kanály 10 Gb/s

- **2008**

- vytvořena federace identit eduID.cz
- **CESNET-CERTS mezinárodně akreditován**
- **zahájen provoz národního CSIRT týmu CSIRT.CZ**



- **2009**

- **2010**

- schválena Cestovní mapa ČR velkých infrastruktur pro výzkum, experimentální vývoj a inovace
- **tým CSIRT.CZ prohlášen MV ČR za Národní CSIRT ČR**



- **2011**

- projekt Velká infrastruktura CESNET (2011–2015)
- přestavba páteřního DWDM systému
- zahájen vývoj systémů Warden a Mentat
- CSIRT.CZ předán do provozu sdružení CZ.NIC
- začínáme s výstavbou forenzní laboratoře



- **2012**

- spuštěna první verze systému Warden
- nasazen DNSSEC

- **2013**

- jádro sítě 100 Gb/s
- otevřen FLAB (Forenzní laboratoř sdružení CESNET)



- **2014**


- **zakládající člen projektu FENIX**
- vyvinut COMBO-100G, první PCI-E adaptér stogigabitového Ethernetu na světě (spolupráce CESNET a INVEA-TECH)



- **2015**

- **spuštěna první verze systému Mentat**
- **je podán a přijat projekt SABU** (sdílení a analýza bezpečnostních událostí)

- **2016**

- **System  6 generace**
- **Projekt SABU (Sdílení a Analýza Bezpečnostních Událostí) startuje ...**
- **Seminář o bezpečnosti sítí a služeb (9.2. 2016)**
- ...