



KYBERNETICKÁ  
BEZPEČNOST



Projekt OPVK Vzdělávací modul Kybernetická bezpečnost

# KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

Základní kurz kybernetické bezpečnosti

## Seznam spolupracovníků:

**Pavel Minařík**

minarik@invea.cz

**Lukáš Vondráček**

vondracek@elat.cz

**Petr Lacina**

placina@uniscomp.cz

**Petr Mikšovič**

petr.miksovic@sovanet.cz

**Petr Linke**

petr.linke@novicom.cz

Projekt OPVK “Vzdělávací modul Kybernetická bezpečnost”

Reg.č. CZ.1.07/3.2.04/05.0014

**ZABEZPEČENÍ  
POČÍTAČOVÉ SÍTĚ –  
KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ  
BEZPEČNOSTI**

Do implementace počítačové bezpečnosti v organizaci, je nutné zahrnout všechny komponenty/aktiva tvořící IT infrastrukturu. Pokud si dovolíme malou parafrázi: “IT bezpečnost je tak silná (dobrá) jako její nejslabší článek”. Druhým extrémem může být přehnané zavedení IT bezpečnosti. Pak se ale můžeme dostat do stavu, kdy bude funkčnost organizace plně paralyzována ve své primární činnosti, nebo nás to bude stát (náklady na implementaci) nepřiměřeně vysoké finanční prostředky.

V této kapitole jsme se snažili obsáhnout základní stavební prvky IT infrastruktury a rizika spojená s podceněním ochrany. Mimo jiné také ochrany proti nefunkčnosti dané komponenty. Vyjádření rizik a přijetí opatření vedoucích k minimalizaci ztrát (finančních, nemajetkové újmy) mohou být dobrým vodítkem ke klasifikaci rizik a také podkladem k finančnímu vyjádření implementace IT bezpečnosti z pohledu IT infrastruktury.

### **Klíčové pojmy:**

záloha napájení (UPS), chladicí systém (klimatizace), Elektronický Zabezpečovací Systém (EzS), Elektronický Požární Systém (EPS), kamerový systém, strukturovaný kabelážní systém (kabely, konektory, panely, rozvaděče), aktivní prvky (přepínač, redundance, monitoring), servery (operační systém, aplikace), pracovní stanice (PC), síťové služby a bezpečnostní prvky (firewall, proxy server, virtuální privátní síť, poštovní služby, antispam, antivir, hierarchický systém doménových jmen, DHCP server), životní cyklus uživatele (IdM), organizační zabezpečení počítačové bezpečnosti (klasifikace informací, řízení přístupu k informacím, profylaxe, havarijní plán)

Obsah podkapitoly:

#### **3.1. KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ BEZPEČNOSTI**

##### **3.1.1. ZÁKLADNÍ KOMPONENTY IT PROSTŘEDÍ**

Záloha napájení

Chladicí systém

Elektronické zabezpečovací a monitorovací systémy

Strukturovaný kabelážní systém

Aktivní prvky

Servery

Pracovní stanice (dále jen PC)

3.1.2. VYBRANÉ SÍŤOVÉ SLUŽBY A BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

3.1.3. ŽIVOTNÍ CYKLUS UŽIVATELE

3.1.4. ORGANIZAČNÍ ZABEZPEČENÍ POČÍTAČOVÉ BEZPEČNOSTI

3.1.5. SHRUTÍ

## **PRÁVĚ PROHLÍŽÍTE DEMO VERZI VZDĚLÁVACÍHO MODULU KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST**

**V případě Vašeho zájmu vidět plnou verzi e-learningu nás prosím  
kontaktujte na [skoleni@nsmcluster.com](mailto:skoleni@nsmcluster.com)**