# Technická specifikace – Část 1 aktivita 4 Realizace nástroje pro vysokou dostupnost aplikací

Obsah

[1) Realizace Nástroje pro vysokou dostupnost aplikací 3](#_Toc196834810)

[Síťová služba Web Application Firewall (WAF) 3](#_Toc196834811)

[Specifikace minimálních požadavků technického řešení 3](#_Toc196834812)

# Realizace Nástroje pro vysokou dostupnost aplikací

Předmětem této dodávka a implementace síťové Web Application Firewall (WAF).

## Síťová služba Web Application Firewall (WAF)

Ochrana perimetru počítačové sítě bude realizována **dvěma** Next Generation Firewally (dále jen NGFW), boxy běžící v HA (vysoká dostupnost) clusteru v režimu active/passive. Tuto problematiku řeší aktivita „ŘEŠENÍ OCHRANY PERIMETRU POČÍTAČOVÉ SÍTĚ“.

Na toto, ucelené řešení, navazuje služba **Web Application Firewall** (WAF), která bude provozována na zmíněných NGFW.

Dodávka WAF bude mít nakonfigurované Web aplikační profily, které budou detekovat a blokovat známé útoky webových aplikací. Dále tyto profily WAF budou nakonfigurovány tak, aby používaly signatury a omezení pro kontrolu webového provozu. V neposlední řadě budou vynucovány zásady metody HTTP/HTTPS, která řídí metodu HTTP/HTTPS, která odpovídá zadanému vzoru.

Jednotlivé WAF profily, pro omezení protokolu http/https, budou aplikovány přímo na NGFW, při nastaveném režimu kontroly na proxy.

## Specifikace minimálních požadavků technického řešení

Klíčové vlastnosti Web aplikačních profilů služby WAF na NGFW:

1. **Detekce a blokování útoků**

* WAF profily budou detekovat a blokovat známé útoky na webové aplikace pomocí signatur a omezení.

1. **Politika http/https metod**

* Umožňují vynucení politiky http/HTTPS metod, což kontroluje, které http/https metody odpovídají specifikovanému vzoru.

1. **Přizpůsobitelné profily**

* Umožní přizpůsobit výchozí profil nebo vytvořit vlastní profil pro aplikaci přístupových pravidel a omezení http/HTTPS protokolu na provoz.

1. **Proxy-based inspekce**

* WAF profily půjdou aplikovat na firewall politiky při inspekčním režimu na proxy-based.

1. **Ochrana proti SQL Injection a obecným útokům**

* Konfigurace WAF profilu bude zahrnovat ochranu proti SQL Injection a obecným útokům.

1. **SSL inspekce**

* Pro ochranu webového serveru bude možné nastavit SSL inspekci s hlubokou inspekcí a ochranou serveru.