

# AddNet



Integrovaný **DDI/NAC nástroj**  
pro pokročilou správu IP adresního prostoru  
a řízení bezpečnosti přístupů v síti



## NOVICOM – NETWORK MANAGEMENT HAS NEVER BEEN EASIER

AddNet je unikátní nástroj pro řádové zvýšení efektivity správy IP adresního prostoru a řízení bezpečnosti přístupu v rozsáhlých sítích. Toho je dosaženo integrací výkonného síťového monitoringu, systému IP adresního plánování (IPAM), základních síťových služeb (DHCP, DNS), řízení přístupu do sítě (NAC) a komunikace s aktivními prvky sítě.

AddNet přináší rovněž robustnost, nadstandardní provozní spolehlivost, bezpečnost a flexibilitu nasazení. To všechno mu dávají originální Novicom technologie, jako je vlastní gridová platforma SGP, komunikační protokol SDP nebo systém appliance FireBox.

[Více informací na 2. stránce >](#)



Novicom, s.r.o.  
Praha, Česká republika

[www.novicom.cz](http://www.novicom.cz)

[sales@novicom.cz](mailto:sales@novicom.cz)

## **Výkonný L2 monitoring**

Real-time nástroj pro monitorování výskytu zařízení (IP a MAC adres) v síti a to včetně návaznosti na jeho umístění (port switchu / fyzická lokalita). Poskytuje rovněž kompletní historii provozu sítě pro následné auditní činnosti.

## **Kompletní DDI (DHCP/DNS/IPAM)**

Přináší distribuované a spolehlivé základní síťové služby (DHCP a DNS) a jejich snadné ovládání díky integrovanému IPAM nástroji. Integrace s L2 monitoringem umožňuje v reálném čase řešit rozpory mezi realitou a IP adresním plánem a mít vždy adresní plán v souladu s realitou.

### **> IPAM**

Systém správy IP adresního prostoru poskytuje přehledné a pohodlné nástroje adresního plánování s integrovaným řízením všech dalších dílčích částí (DHCP/DNS/NAC). V adresním plánování je tak možné velmi jednoduše přidat nové zařízení nebo změnit síťové parametry stávajících zařízení.

### **> DHCP**

Standardní DHCP služby jsou navrženy pro práci v rozsáhlých distribuovaných sítích a tam, kde je zapotřebí maximální provozní spolehlivost nebo výkon. Integrace s L2 monitoringem přináší rozšířené funkční možnosti a flexibilitu použití, včetně zavedení přidělování pevných IP adres pomocí DHCP na základě známých MAC adres.

### **> DNS**

Integrované DNS služby přinášejí možnost spolehlivého provozu v distribuovaných sítích. Je možné využít flexibilní možnost AddNetu řídit rovněž stávající DNS infrastrukturu prostřednictvím dynamických DNS updatů. Je tak zajištěna plná konzistence prostředí IPAM, DHCP a DNS.

## **Integrovaný NAC (řízení přístupu do sítě)**

Výhodou integrovaného NAC řešení AddNetu je možnost snadného nasazení v prostředí rozsáhlé distribuované sítě. Je tak možné zajistit NAC funkcionalitu ve vzdálené lokalitě, která nemá dočasně spojení s centrálou.

### **> 802.1x/MAC autentizace**

AddNet nabízí řízení přístupu do sítě prostřednictvím 802.1x s MAC autentizací. Díky integrovanému monitoringu je MAC adresa vyhodnocována ve více parametrech a AddNet dokáže s vysokou mírou pravděpodobnosti upozornit na podvržené MAC adresy. Výhodou je odpadnutí vysoké pracovní síly spojené se zavedením a správou plného 802.1x.

### **> Autorizace**

Po provedení autentizace dojde v rámci procesu autorizace k přidělení zařízení do určené sítě (VLAN). Následně je pak daný port switchu dynamicky přenastaven jako přístupový pro danou VLAN. Zařízení tak může komunikovat pouze v dané VLAN.

## **Podpora krizového plánování**

V AddNetu je možné definovat krizové sítě, prvky kritické infrastruktury organizace. V případě bezpečnostního incidentu je možné pouhým klikem aktivovat krizový set a zajistit okamžité odpojení od sítě všech zařízení, které nejsou v krizovém setu vyjmenovány.

## **Síťová správa a řízení přístupu pro BYOD a mobilní zařízení**

AddNet podporuje rovněž kompletní IP správu ve wi-fi sítích. Model správy DDI/NAC je doplněn o snadnou správu BYOD a mobilních zařízení. AddNet přináší samoobslužnou zónu pro zaměstnance, kde je možné přidávat pohodlně nové zařízení do sítě. Je možné vytvářet rovněž recepční zóny. Výhodou BYOD modulu je podpora všech typů uživatelských zařízení, bez ohledu na operační systém a prostředí zařízení.

## **Pokročilá komunikace s aktivními prvky**

AddNet poskytuje přehledné informace o aktivních prvcích v síti v přehledovém repository. Díky kontinuálnímu sledování up/down stavu portů je AddNet schopen monitorovat port utilizaci a určit porty aktivních prvků, které nejsou využívány. AddNet obsahuje rovněž funkci automatického zálohování konfigurací aktivních prvků.

## **Přehledový Dashboard**

AddNet poskytuje na jednom místě ty nejdůležitější informace o síti a jejím využívání. Z jednotlivých zobrazovaných informací v dashboardu je možný rychlý proklik na detailní informace v dílčích částech AddNetu. Vedle toho se nabízí možnost poskytnutí dodatečných informací o dané IP nebo MAC adrese kdekoli v aplikaci po zmáčknutí pravého tlačítka myši pro rychlé dohledání informací pomocí drilldown.

## **Výkonný reporting**

AddNet nabízí široké množství pohledů na provoz zařízení v síti. Vedle informací z real-time L2 monitoringu a detailních informací z DHCP provozu poskytuje rovněž informace z aktivních prvků. Kombinace různých zdrojů vstupních informací v jednotném uživatelském prostředí přináší rozsáhlé možnosti při získávání detailních informací o zařízení, například při řešení bezpečnostních incidentů.

## **KLÍČOVÉ PŘÍNOSY AddNetu**

- ⇒ **Zavedení DDI** – významná úspora práce síťových administrátorů
- ⇒ Standardizace činností síťových správců a možnost centralizace správy rozsáhlých distribuovaných sítí
- ⇒ Vysoce výkonný L2 monitoring s možností fyzické lokalizace zařízení – díky integraci s kabelovou knihou
- ⇒ **Zavedení NAC** – řízení bezpečnosti přístupu do sítě s využitím 802.1x/MAC autentizace a autorizace (přiručování do VLAN)
- ⇒ **Plně automatizovaná správa BYOD** a mobilních zařízení a jejich jednoznačná identifikace v síti
- ⇒ Podstatné **zvýšení provozní spolehlivosti a výkonu DNS, DHCP, Radius** díky vícenásobné redundanci a nadstandardní škálovatelnosti

- ⇒ **Úspora nákladů** díky dlouhodobému sledování využití aktivních prvků
- ⇒ **Plná heterogenost** a bezproblémová spolupráce se síťovými technologiemi Microsoft a Cisco
- ⇒ Unikátní podpora distribuovaného modelu sítě – **garance zajištění provozu L2 monitoringu/DDI/NAC i ve vzdálené lokalitě** v případě ztráty konektivity s centrální lokalitou
- ⇒ **Flexibilní nasazení** – vhodné pro centralizované i plně distribuované organizace
- ⇒ **Snadné nasazení** – díky vlastní implementační metodice a výkonnému iniciačnímu sniffingu
- ⇒ AddNet jako integrální součást konceptu aktivní bezpečnosti sítě přináší připravené integrace na další prvky (např. Flowmon ADS)