

A Nagios rendszerfelügyeleti szoftver

Harasta Dávid

Nagios bemutatása

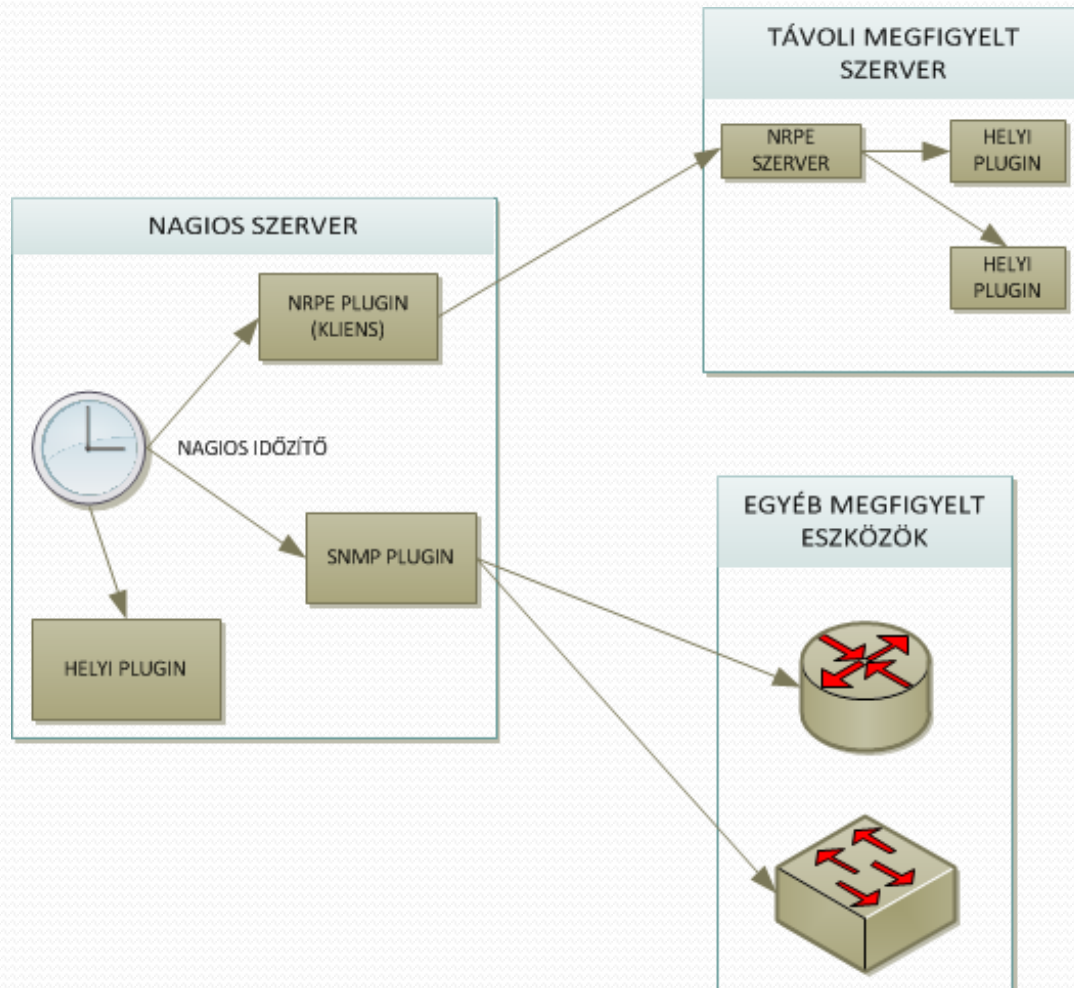
- Nyílt forráskódú rendszerfelügyeleti szoftver
- Van kereskedelmi verzió
- Rengeteg bővítési lehetőség külső bővítményekkel
- Jól dokumentált fejlesztői interfész



Nagios feladata

- Szolgáltatások/eszközök távoli felügyelete
- Az ellenőrzések ütemezése / párhuzamosítása
- Hiba esetén értesítést küldeni
- Határidő alatt nem megoldott probléma felsőbb szintre való terjesztése

Nagios működése



Saját Nagios



- Kb. 550 eszköz (szerverek, hálózati eszközök, egyéb)
- Több mint 2000 ellenőrzés (kb. 5 percenként)
- A szerver amin fut:
 - HP DL385 G6
 - 2x6 magos CPU 2.1GHz
 - 8GB RAM



Nagios bővítmények

- Bővítményeket csak helyben tudja futtatni
- De a bővítmények kommunikálhatnak bármivel
- A távoli futtatás NRPE-n keresztül lehetséges
- NRPE: Nagios Remote Plugin Execution Protocol

Saját bővítmények I.

- APC szünetmentesek állapotát ellenőrző bővítmény
 - `check_apc_status.pl`
- Linux rendszereken a redundás hálózati kapcsolatot ellenőrző bővítmény
 - `check_bonding.pl`
- HP elosztók felügyelete
 - `check_hp_pdu.pl`

Saját bővítmények II.

- Cisco eszközök interfész hibáit ellenőrző bővítmény
 - `check_iferrors.pl`
- QNAP NAS állapotát ellenőrző bővítmény
 - `check_qnap_health.pl`
- Cisco switchek portjainak állapotát ellenőrző bővítmény
 - `check_switchports.pl`

check_hp_pdu.pl

- HP elosztó Management Modul (AF400A) felügyelet
- Hálózaton vagy soros porton keresztül menedzselhető a modul
- Beavatkozni nem lehet csak lekérdezni
 - Terhelés
 - Fogyasztás
 - Feszültség
- A bővítmény SNMP-n keresztül kommunikál az eszközzel
- SNMP: Simple Network Management Protocol



check_bonding.pl

- A bővítmény Linux rendszerekhez készült
- Feladata a redundáns hálózati kapcsolat konfigurációjának és állapotának ellenőrzése
- A bővítményt a Nagios helyben vagy NRPE-n keresztül távoli szervereken tudja futtatni

Köszönöm a figyelmet!