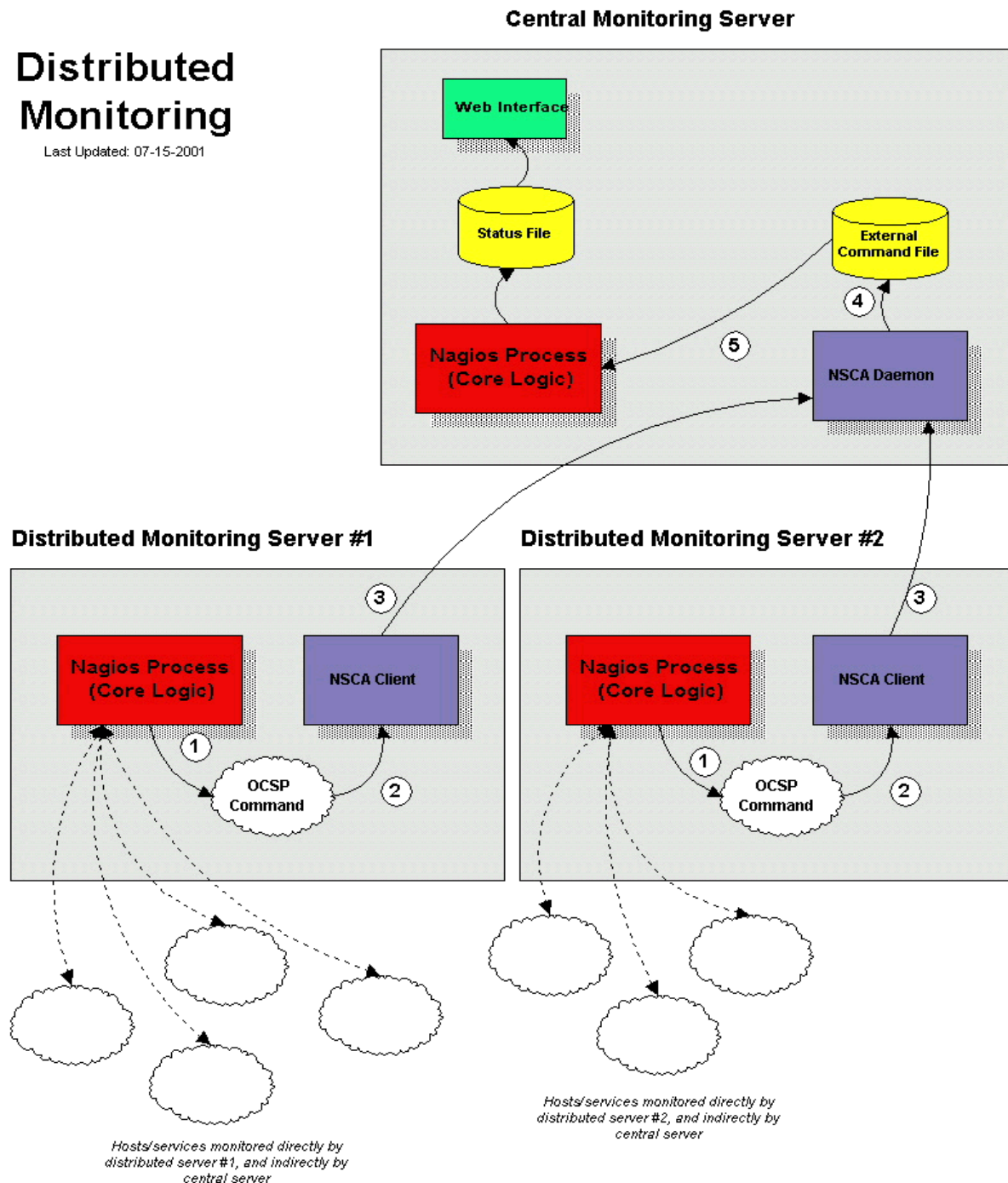


Nagios NSCA Indirect Monitoring, Passive Check

Distributed Monitoring

Last Updated: 07-15-2001



NSCA passzív monitoring

Az NSCA-val végrehajtott passive check monitoringnak a lényege az ábrán jól látszódik. A központi Nagios nem küld (aktív) check parancsokat, hanem az NSCA-n keresztül passzívan várja a SLAVE (kliens) Nagios-tól a check eredményeket. A Központi Nagios (MASTER, server) csak megjeleníti az eredményt. Az NSCA abban különbözik az NRPE rendszerhez képest, hogy az NSCA esetén egy távoli, kívülről nem elérhető(!) hálózatot is tudunk monitorozni. Ebben az esetben az NSCA oldalán futó hálózatban kell megnyitni az 5667 tcp portot a bejövő adatokhoz! Lehetőség szerint az *nscd* verziók egyezzenek a master (central), slave (client) szervereken!

NSCA szerver (MASTER)

- A Master nagios-ra az nsca csomag telepítése szükséges (ill. az xinetd) alapbeállításokkal:

```
yum install nsca xinetd
```

- Az nsca xinetd-ből indul, ezt beállíthatjuk az `/etc/xinetd.d/nsca` fájljal:

```
# default: on
# description: NSCA
service nsca
{
    flags                = REUSE
    socket_type         = stream
    wait                = no
    user                 = nagios
    group                = nagios
    server               = /usr/sbin/nsca
    server_args          = -c /etc/nagios/nsca.cfg --inetd
    log_on_failure      += USERID
    disable              = no
    #only_from           = <ipaddress1> <ipaddress2>
}
```

- A szolgáltatást indítsuk is el:

```
service xinetd start
```

- Az `/etc/services` állományban beállíthatjuk a „`nsca 5667/tcp # NSCA Nagios`” sort.
- A monitorozott hosztot definiálni kell mindkét Nagios-on:

```
define host {
    use                linux-server;
    host_name          www.mysite.hu;
    address             www.mysite.hu;
}
# Generic service definition template
define service{
    name                generic-service ;
    active_checks_enabled 0 ;
    passive_checks_enabled 1 ;
    parallelize_check    1 ;
    obsess_over_service  1 ;
    check_freshness      0 ;
    notifications_enabled 1 ;
    event_handler_enabled 1 ;
    flap_detection_enabled 1 ;
    process_perf_data    1 ;
    register              0 ;
}

# Service definition for http
define service{
    use                generic-service;
    host_name          www.mysite.hu;
    service_description HTTP ;
    is_volatile        0 ;
    check_period       24x7 ;
    max_check_attempts 3 ;
    normal_check_interval 1 ;
    retry_check_interval 5 ;
    #contact_groups    admins,webmaster ;
}
```

```

notification_options    w,u,c,r ;
notification_interval    960 ;
notification_period      24x7 ;
check_command            check_http ;
}

```

```

#/etc/nagios/nagios.cfg
accept_passive_service_checks=1
passive_checks_enabled=1

```

NSCA Kliens (SLAVE)

- A Kliensen (SLAVE) az nsca-client csomag kell (alapbeállítás maradhat):

```
yum install nsca-client
```

- A kliens Nagios-t is konfiguráljuk:

```

# Generic service definition template
define service{
    name                generic-service;
    active_checks_enabled 1 ;
    passive_checks_enabled 1 ;
    parallelize_check    1 ;
    obsess_over_service  1 ;
    check_freshness       0 ;
    notifications_enabled 0 ;
    event_handler_enabled 1 ;
    flap_detection_enabled 1 ;
    process_perf_data     1 ;
    register              0 ;
}

# Service definition for http
define service{
    use                generic-service;
    host_name          www.mysite.hu;
    service_description HTTP;
    is_volatile         0;
    check_period        24x7;
    max_check_attempts  3;
    normal_check_interval 1;
    retry_check_interval 5;
    # contact_groups    admins,webmaster;
    notification_options w,u,c,r;
    notification_interval 960;
    # notification_period never;
    notification_period 24x7;
    check_command       check_http;
}

define host {
    use                linux-server;
    host_name          www.mysite.hu;
    address            www.mysite.hu;
}

```

```

#/etc/nagios/nagios.cfg
obsess_over_services=1
ocsp_command=submit_service_check
ocsp_timeout=5
obsess_over_hosts=1
ochp_command=submit_host_check
ochp_timeout=5

#/etc/nagios/conf.d/commands.cfg
define command {
    command_name    submit_service_check
    #command_line   /usr/lib64/nagios/plugins/submit_service_check.sh $HOSTNAME$
    '$SERVICEDESC$' $SERVICESTATEID$ '$SERVICEOUTPUT$'

    command_line   $USER1$/submit_service_check.sh $HOSTNAME$ '$SERVICEDESC$'
    '$SERVICESTATEID$' '$SERVICEOUTPUT$'
}

define command {
    command_name    submit_host_check
    command_line   $USER1$/submit_host_check.sh $HOSTNAME$ $HOSTSTATEID$
    '$HOSTOUTPUT$'
}

```

- A **submit_service_check.sh** szkript az alábbi:

```

#!/bin/bash
# /usr/bin/printf "%s\t%s\t%s\t%s\n" "$1" "$2" "$3" "$4" | /usr/lib64/nagios/plugins/send_nsca -H
<IP_or_host_name> -c /etc/nagios/send_nsca.cfg

```

Pl.:

```

#!/bin/bash
# /usr/lib64/nagios/plugins/submit_service_check.sh
/usr/bin/printf "%s\t%s\t%s\t%s\n" "$1" "$2" "$3" "$4" | /usr/sbin/send_nsca -H 10.10.10.116 -c
/etc/nagios/send_nsca.cfg

```

A fenti szkript elküldi a **send_nsca** segítségével a központi Nagios-nak a check adatokat (minden check lefutása után automatikusan). Fontos a szkriptben levő \n jel a sorvégére, mert soronként értelmezi az adatokat az nsca.

- A *submit_host_check.sh* az alábbi lehet pl.:

```
#!/bin/bash
# Arguments:
# $1 = host_name (Short name of host that the service is
# associated with)
# $2 = state_string (A string representing the status of
# the given service - "UP", "DOWN", "UNREACHABLE")
# $3 = plugin_output (A text string that should be used
# as the plugin output for the service checks)
#
# pipe the service check info into the send_nasca program, which
# in turn transmits the data to the nsca daemon on the central
# monitoring server
#!/bin/sh
return_code=-1
case "$2" in
    UP)
        return_code=0
        ;;
    DOWN)
        return_code=1
        ;;
    UNREACHABLE)
        return_code=2
        ;;
esac

# Test everything works fine
/usr/bin/printf "%s\t%s\t%s\n" "$1" "$return_code" "$3" |
/usr/sbin/send_nasca -H <IP_or_host> -p PORT -c
/etc/nagios/send_nasca.cfg
```

„Check freshness” opció a MASTER szerveren

Egy fontos dolgot még célszerű beállítani a Nagios Szerveren (MASTER). Ha az *nscd kliens* nem elérhető (megszakad a kapcsolat, vagy meghibásodik), akkor nem küld check adatokat a MASTER felé. Ezt a MASTER szerver nem fogja észrevenni, ill. azt látszódik, hogy hosszú idő óta nem változott a beállított szolgáltatás(ok) állapota (a legutóbbi marad meg aktuálisnak). Ezért a „check freshness” opciót kell bekapcsolnunk a szolgáltatások definíciójában, pl.:

```
define service{
    host_name                server
    service_description      ArcServe Job
    active_checks_enabled    0      ; active checks are NOT enabled
    passive_checks_enabled   1      ; passive checks are enabled (this is how results are reported)
    check_freshness          1
    freshness_threshold       93600 ; 26 hour threshold, since backups may not always finish at the same time
    check_command             no-report ; this command is run only if the service results are "stale"
    ;...other options...
}

define command{
    command_name             no-report
    command_line             /usr/local/nagios/libexec/check_dummy 2 "CRITICAL: No check report!"
}
```

Tehát definiálnunk kell egy „dummy” parancsot (pl. **no-report**), ami a megadott státusz és szöveggel tér vissza. A **service** részben definiálni kell a „check_freshness” opciót (értéke: 1), a „freshness_threshold” opciót (értéke: <másodpercek>).

A fenti példában tehát 26 óránként (93600mp) figyeli a Master Nagios, hogy az állapot ellenőrzés megküldése megtörtént-e. Ha nem, akkor a **no-report** parancs lefut és visszaadja a megadott állapotot és szöveget, pl.: **CRITICAL: No check report!**