NAGIOS

Nagios คือหนึ่งในโปรแกรมหลักของ network management และ monitoring (Nagios, Cacti, Spokeping) Nagios คือโปรแกรมฟรีที่สามารถใช้สำหรับ Infrastructure monitoring ซึ่งโปรแกรมจะ monitor servers, switches, applications และ services โดยจะมีการแจ้งเตือนไปที่ System Administrator เมื่อมีบางอย่างผิดปกติและจะแจ้งเตือนกลับอีกครั้งเมื่อ ปัญหาได้รับการแก้ไขแล้ว

ในเอกสารนี้จะเป็นการใช้ 2 ระบบดังนี้

Nagios server:

Operating system : CentOS 6.5 32bits(Fresh)

IP Address : 10.0.0.2/24

Nagios client:

Operating System : CentOS 6.5 32bits(Fresh)

IP Address : 10.0.0.1/24

Windows client:

Operating System : Windows 7 IP Address : 10.0.0.3/24

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1. เพิ่มและเปิดใช้ EPEL repository
- ติดตั้ง Packages บน Monitoring Server
- 3. ติดตั้งและแก้ไข Nagios Server
- 4. เพิ่ม Host เพื่อทำการ Monitoring
- เพิ่ม Host Window Client
- 6. การ Monitoring

ขั้นตอนที่ 1 เพิ่มและเปิดใช้ EPEL repository

หลังจากที่ Nagios แสดงใน CentOS official ให้ทำการเพิ่ม EPEL repository เพื่อติดตั้ง Nagios และไปที่ Terminal แล้ว login ด้วย root

#wget http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-release-6-8.noarch.rpm

#rpm -Uvh epel-release-6*.rpm

```
[root@slave ~] # wget http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-release-
6-8.noarch.rpm
--2014-09-29 10:45:09-- http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-rele
ase-6-8.noarch.rpm
Resolving dl.fedoraproject.org... 209.132.181.25, 209.132.181.26, 209.132.181.27
, ...
Connecting to dl.fedoraproject.org/209.132.181.25/:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 14540 (14K) [application/x-rpm]
Saving to: "epel-release-6-8.noarch.rpm"
100%[=====>] 14,540
                                                56.8K/s in 0.3s
2014-09-29 10:45:13 (56.8 KB/s) - "epel-release-6-8.noarch.rpm" saved [14540/145
401
[root@slave ~]# sudo rpm -Uvh epel-release-6*.rpm
warning: epel-release-6-8.noarch.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 060
8b895: NOKEY
                        Preparing...
  1:epel-release
                        [root@slave ~]# sudo rpm -Uvh epel-release-6*.rpm
```

ขั้นตอนที่ 2 ติดตั้ง Package บน Monitoring Server

ใช้คำสัง #yum install gd gd-devel gcc glibc glibc-commo หลังจาก run แล้วพิมพ์ y เพื่อยืนยันการติดตั้ง

☑ root@slave:/opt/observium		_ 5	×
File Edit View Search Terminal Help			
(1/16): cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.i686.rpm	93 kB	00:04	^
http://centos.ustc.edu.cn/centos/6.5/os/i386/Packages	s/cpp-4.4.	.7-4.el6.i68	36.
rpm: [Errno 12] Timeout on http://centos.ustc.edu.cn/	centos/6.	.5/os/i386/F	ac
kages/cpp-4.4.7-4.el6.i686.rpm: (28, 'Operation too s	slow. Less	s than 1 byt	tes
/sec transfered the last 30 seconds')			
Trying other mirror.			
http://mirror.bit.edu.cn/centos/6.5/os/1386/Packages/	/cpp-4.4.7	7-4.el6.i680	5.r
pm: [Errno 12] Timeout on http://mirror.bit.edu.cn/ce	entos/6.5/	/os/i386/Pac	:ka
ges/cpp-4.4.7-4.el6.1686.rpm: (28, 'Operation too sid	DW. Less 1	than 1 bytes	s/s
ec transfered the last 30 seconds')			
Trying other mirror.	MD	00.04	
(2/16): cpp-4.4./-4.etb.1080.rpm	3.4 MB	00:04	
(3/16): TONTCONTIG-devel-2.8.0-3.etb.1080.rpm	209 KB	00:02	
(4/16): Treetype-devel-2.3.11-14.eto_3.1.1000.rpm	304 KB	00:03	
(5/10): gcc-4.4./-4.etc.1080.rpm	0.2 MD	00:57	
(0/10): gg-devel-2.0.35-11.eto.1000.rpm		00:01	
(2/16). lib/au-devel-1.2.0-4.etc.1000.rpm	1.0 PD	00.11	
(0/10): libXau-uevel-1.0.0-4.et0.1000.rpm	14 KD	00:00	
(19/16): LIDAphi-devel-5.5.10-2.eto.1000.rpm	06 kB	00.00	
(10/10): (10) peg-turbo-devel-1.2.1-5.000pm (11/16). libong-devel-1.2.49-1.el6.2 i686 rpm	112 kB	00.02	
(11/10): tipping-devel-1.2.45-1.6to_2.1000.rpm	174 kB	00.01	
(12/16), mpfr-2 4 1-6 el6 1686 rpm	153 kB	00.02	=
(14/16): ppl-0.10.2 (91%) 23% [==] 45 kB/s	301 kB	00:21 E	

3

ขั้นตอนที่ 3 ติดตั้งและแก้ไข Nagios

3.1 ติดตั้ง plug-ins และ nagios agents(nrpe-agent) ด้วยกำสั่ง # yum install nagios* พิมพ์ y ยืนยันการติดตั้ง

E	root@slave:/opt/observium			_		×
File Edit	View Search Terminal Help					
(80/119)	nagios-plugins-rhev-1.0.0-2.el6.noarch.rp	13	kВ	00:00		^
(81/119)	nagios-plugins-rpc-1.4.16-10.el6.i686.rpm	j 16	kВ	00:00		
(82/119)	nagios-plugins-sensors-1.4.16-10.el6.i686	j 14	kВ	00:00		
(83/119)	nagios-plugins-smtp-1.4.16-10.el6.i686.rp	j 37	kВ	00:00		
(84/119)	nagios-plugins-snmp-1.4.16-10.el6.i686.rp	j 37	kВ	00:00		
(85/119)	nagios-plugins-ssh-1.4.16-10.el6.i686.rpm	j 30	kВ	00:00		
(86/119)	nagios-plugins-swap-1.4.16-10.el6.i686.rp	31	kВ	00:00		
(87/119)	nagios-plugins-tcp-1.4.16-10.el6.i686.rpm	j 37	kВ	00:00		
(88/119)	nagios-plugins-time-1.4.16-10.el6.i686.rp	j 30	kВ	00:00		
(89/119)	nagios-plugins-ups-1.4.16-10.el6.i686.rpm	j 33	kВ	00:00		
(90/119)	nagios-plugins-users-1.4.16-10.el6.i686.r	j 28	kВ	00:00		
(91/119)	nagios-plugins-wave-1.4.16-10.el6.i686.rp	14	kВ	00:00		
(92/119)	nrpe-2.15-2.el6.i686.rpm	224	kВ	00:00		
(93/119)	ntp-4.2.6p5-1.el6.centos.i686.rpm	586	kВ	02:09		
(94/119)	ntpdate-4.2.6p5-1.el6.centos.i686.rpm	j 74	kВ	00:05		
(95/119)	perl-Class-Accessor-0.31-6.1.el6.noarch.r	j 26	kВ	00:04		
(96/119)	perl-Config-Tiny-2.12-7.1.el6.noarch.rpm	j 23	kВ	00:00		
(97/119)	perl-Crypt-DES-2.05-9.el6.i686.rpm	j 19	kВ	00:00		
(98/119)	perl-Digest-HMAC-1.01-22.el6.noarch.rpm	j 22	kВ	00:05		
(99/119)	perl-Digest-SHA1-2.12-2.el6.i686.rpm	j 49	kВ	00:03	T	
(100/119	: perl-Math-Calc-Units-1.07-6.el6.noarch.r	41	kВ	00:00	Ŧ	
(101/119	: perl-Nagios-Plugin-0.35-1.el6.noarch.rpm	j 61	kВ	00:00		
(102/119	: perl-Net-SNMP-5.2.0-4.el6.noarch.rpm	100	kВ	00:00		Ξ
(103/119	: perl-Par (30%) 51% [=====] 93 B/s	38	kВ	06:38	ETA	۱ <u>-</u>

ſ	E root@slave:/opt/observium						_ c	1	×		
Γ	File	Edit	View	Search	Termina	l Help					
E	per	l-Rea	donly			noarch	1.03-11.el6	base	22	k	^
L	peri	l-Rea	donly	XS		i686	1.05-3.el6	base	14	k	
L	per	l-Sor	t-Vers	sions		noarch	1.5-12.el6	epel	12	k	
Ł	per	l-Tim	e-HiR€	es		i686	4:1.9721-136.el6	base	48	k	
L	pnp4	4nagi	05			i686	0.6.22-2.el6	epel	2.4	М	
L	post	tgres	ql-li)S		i686	8.4.20-1.el6_5	updates	205	k	
	pytł	hon-d	lateut	il		noarch	1.4.1-6.el6	base	84	k	
ł	pytł	hon-l	.dap			i686	2.3.10-1.el6	base	124	k	
	pytł	hon-p	arami	(0		noarch	1.7.5-2.1.el6	base	728	k	
	qsta	at				i686	2.11-9.20080912svn311.el6	epel	158	k	
	rad:	iuscl	ient-r	ng		i686	0.5.6-5.el6	epel	42	k	
	rpcl	bind				i686	0.2.0-11.el6	base	51	k	
1	rrd	tool-	perl			i686	1.3.8-6.el6	base	36	k	
	samb	ba-cl	ient			i686	3.6.9-169.el6_5	updates	11	М	
	voms	S _				1686	2.0.11-7.el6	epel	148	k	
	yum∙	-plug	in-se	curity	I	noarch	1.1.30-17.el6_5	updates	38	k	
T	Transaction Summary										
I	Install 119 Package(s)										
T	Total download size: 21 M										
li	insta	alled	size	72 <u>M</u>							Ξ
1	s th	his o	k [y∕I	l]: y							Y

<mark>คำแนะนำ:</mark> ควรอนุญาต apache port ผ่าน iptables ดังนี้

- * ใช้คำสั่ง # vi /etc/sysconfig/iptables
- * เพิ่มคำสั่งค้านล่าง
- -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT

Σ	root@slave:~	⊐ ×
File Edit View Search Terminal	Help	
Firewall configuration writt # Manual customization of this *filter :INPUT ACCEPT [0:0] :FORWARD ACCEPT [0:0] :OUTPUT ACCEPT [0:0] -A INPUT -m statestate EST/ -A INPUT -p icmp -j ACCEPT -A INPUT -i lo -i ACCEPT	en by system-config-firewall file is not recommended. ABLISHED,RELATED -j ACCEPT	
-A INPUT - m statestate NEW -A INPUT - j REJECTreject-wi -A FORWARD - j REJECTreject- COMMIT	-m tcp -p tcpdport 22 -j ACCEPT th icmp-host-prohibited I with icmp-host-prohibited	Ξ
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		
~ ~ ~ "/etc/sysconfig/iptables" 13L	476C	~

3.2 บันทึกและ Restart iptables ด้วยกำสั่ง # service iptables restart

Σ	root@slave:~	_	- ×
File E	dit View Search Terminal Help		
[root@ iptabl [root@	slave ~]# service iptables restart es: Applying firewall rules: [OK] slave ~]# ■		
	L.		=

^

3.3 ตั้งรหัสผ่านของ Nagiosadmin

* ใช้คำสั่ง # htpasswd /etc/nagios/passwd nagiosadmin

E. root@siave:~	×
File Edit View Search Terminal Help	
[root@slave ~]# htpasswd /etc/nagios/passwd nagiosadmin New password: Re-type new password: Updating password for user nagiosadmin [root@slave ~]# ■	-

- * เริ่ม nagios และบริการ httpd แล้วปล่อยให้ตัวโปรแกรมเริ่มอัตโนมัติบนทุกๆ boot
 - # service nagios start
 - # service httpd start
 - # chkconfig nagios on
 - # chkconfig httpd on

F	root@slave:~	-	×
File Edit View Search Terminal Help			
<pre>[root@slave ~]# service nagios start Starting nagios: done. [root@slave ~]# service httpd start Starting httpd: [root@slave ~]# chkconfig nagios on [root@slave ~]# chkconfig httpd on [root@slave ~]#</pre>			~

3.4 เข้าใช้งาน Nagios admin console

* เปิด nagios administrator console ด้วย URL http://10.0.0.2/nagios ใส่ username: nagiosadmin และรหัสผ่านที่ เราได้สร้างไว้ก่อนหน้านี้

۲		Restore Session - Mozilla Firefox		_	• ×
Connecting	:	× 争			
(3 10.0.0.2/nagi	lios	✓ X Socogle A Cocogle	ŧ	⋒	≡
	We	II, this is embarrassing.			^
-	Fire	fox is having trouble recovering your windows and tabs. This is usually			
)	Authentication Required ×			
	(and the second	A username and password are being requested by http://10.0.0.2. The site says: "Nagios Access"			
	User Name:	nagiosadmin			
	Password:	•••••			=
		Cancel OK			



* เลือกเมนู **"Hosts"** ทางแถบค้านซ้าย จะเห็น Host ทั้งหมดที่เราต้องการตรวจสอบค้วย Nagios server ซึ่ง

ในตอนนี้จะแสดงเพียง nagios server (localhost)



* เถือก localhost เพื่อแสดงข้อมูลทั้งหมด



ขั้นตอนที่ 4 เพิ่ม Host เพื่อ Monitoring

4.1 เพิ่ม EPEL repository ที่เครื่อง client เพื่อติดตั้ง nrpe package ก่อนทำการติดตั้ง nrpe และ nagios-plugins

ติดตั้ง "nrpe" และ "nagios-plugins" ที่ client ด้วยกำสั่ง

wget http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-release-6-8.noarch.rpm

rpm -Uvh epel-release-6*.rpm

yum install nrpe nagios-plugins-all openssl

```
[root@slave ~] # wget http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-release-
6-8.noarch.rpm
--2014-09-29 10:45:09-- http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-rele
ase-6-8.noarch.rpm
Resolving dl.fedoraproject.org... 209.132.181.25, 209.132.181.26, 209.132.181.27
Connecting to dl.fedoraproject.org|209.132.181.25|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 14540 (14K) [application/x-rpm]
Saving to: "epel-release-6-8.noarch.rpm"
100%[=====>] 14,540
                                                   56.8K/s in 0.3s
2014-09-29 10:45:13 (56.8 KB/s) - "epel-release-6-8.noarch.rpm" saved [14540/145
401
[root@slave ~]# sudo rpm -Uvh epel-release-6*.rpm
warning: epel-release-6-8.noarch.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 060
8b895: NOKEY
                        Preparing...
  1:epel-release
                                             ******************
[root@slave ~]# sudo rpm -Uvh epel-release-6*.rpm
```

4.2 Configure Monitoring targets

- * แก้ไขที่ไฟล์ /etc/nagios/nrpe.cfg โดยใช้คำสั่ง # vi /etc/nagios/nrpe.cfg
- * เพิ่ม ip address ของ Nagios server ด้วย

Line 81 - Add the Nagios server IP

allowed hosts=127.0.0.1 10.0.0.2



322766: Computer Network (Fall 2014) | Instructor: Chakchai So-In, Ph.D

7

4.3 เริ่ม nrpe service:

service nrpe start

chkconfig nrpe on

4.4 กลับไปที่ Nagios server เพื่อเพิ่ม client ผ่าน nagios server แก้ไขที่ไฟล์ /etc/nagios/nrpe.cfg โดยใช้กำสั่ง # vi /etc/nagios/nrpe.cfg และ uncomment ตามบรรทัดด้านล่าง

Line 52 - Uncomment
cfg_dir=/etc/nagios/servers

4.5 สร้าง directory ที่เรียกว่า "servers" ภายใต้ "/etc/nagios/" ด้วยคำสั่ง # mkdir /etc/nagios/servers

4.6 สร้าง config file เพื่อ monitor Client ด้วยคำสั่ง # vi /etc/nagios/servers/clients.cfg

```
define host{
                   linux-server
use
host_name
                  client
alias
                  client
                  10.0.0.1
address
                            5
max_check_attempts
check_period
                  24x7
notification interval
                            30
notification period
                          24x7
}
```

```
File Edit View Search Terminal
                               Help
define host{
use
        linux-server
host_name
                client
alias
        client
address 10.0.0.1
max check attempts
                         5
check_period
                 24x7
notification interval
                         30
notification period
                         24x7
                                    I
}
~
```

4.7 ทำการเพิ่ม Service เพื่อเก็บข้อมูล Monitoring ต่างๆ

#services

define service {

use	generic-service
host_name	client
service_description	SSH
check_command	check_ssh
notifications_enabled	0
}	

define service {

use	generic-service	
host_name	client	
service_description	n PING	
check_command	check_	ping!100.0,20%!500.0,60%

}

define service {

	use	generic-s	service
	host_name		client
	service_description	n	Root Partition
	check_command		check_local_disk!20%!10%!/
	}		
define se	rvice{		
	use	generic-s	vervice
	host_name		client
	service_description	n	Current Users
check_co	ommand	check_lo	cal_users!20!50
	}		
define se	rvice{		
	use	generic-s	ervice
	host_name		client
	service_description	n	Total Processes
	check_command		check_local_procs!250!400!RSZDT
	}		
1 0			

define service {

use	generic-service
host_name	client

```
service_description
                                    Current Load
         check command
                                    check_local_load!5.0,4.0,3.0!10.0,6.0,4.0
         }
define service {
         use
                           generic-service
                                    client
         host_name
service description
                           Swap Usage
         check command
                                    check local swap!20!10
         }
define service {
                           generic-service
         use
         host name
                                    client
         service_description
                                    HTTP
         check_command
                                    check_http
         notifications_enabled
                                    0
         }
```

4.8 ทำการ restart Nagios service ด้วยกำสั่ง # service nagios restart เมื่อเสร็จแล้วให้ทำการเปิด Nagios admin console ที่ Browser และเลือกเมนู "Hosts" ที่แถบด้านซ้าย จะเห็นว่ามี client เพิ่มมาที่ Host ดังรูป จากนั้นจะสามารถคลิกที่ Client เพื่อ ติดตามตรวจสอบหากมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นได้

Nagios Core	×									
(10.0.2/nagios/				✓ C	Google	#	☆ ₫	•	⋒	Ξ
Seneral Home Documentation Current Status	Current Network St Last Updated: Tue Sep 3 Updated every 90 second Nagios® Core ¹⁰⁰ 3.5.1 - v Logged in as nagiosadmit View Service Status Dett View Status Overview Fot View Status Summary Fi View Status Grid For All	atus 0 13:45:16 ICT 2014 is www.nagios.org n ail For All Host Groups or All Host Groups not Il Host Groups Host Groups	Host Statu Up Down Unreac 2 0 0 All Problems 0	s Totals hable Pending 0 All Types 2	Service Statu: Ok Warning Unknown 6 1 0 All Problems A 2	s Total Critical 1 All Types 8	S Pendin 0	9		
Tactical Overview Map Hosts Services	Limit Results: 100		Host Status D	etails For All Ho	st Groups					
Host Groups	Host ★	Status **	Last Check **	Duration **	Status Information	n				
Grid	client 🔒	UP	09-30-2014 13:40:54	0d 0h 4m 12s	PING OK - Packet los	ss = 0%.	RTA = 2.	16 ms		
Service Groups	localhost	UP	09-30-2014 13:43:54	0d 14h 21m 57s	PING OK - Packet los	ss = 0%.	RTA = 0.	63 ms		
Summary Grid Problems Services (Unhandled) Hosts (Unhandled) Network Outages Quick Search:	Results 1 - 2 of 2 Matching	y Hosts		k						

(สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <u>http://www.nagios.com/</u>)

ขั้นตอนที่ 5 เพิ่ม Host - Windows Client

- ให้ติดตั้ง NSClient++ NagiosClient ใน Windows client
- Configure Nagios Server

หมายเหตุ: สามารถ Download NSClient++ ใด้ที่ <u>http://sourceforge.net/projects/nscplus/</u>

5.1 ติดตั้ง NSClient++

B NSClient++ (x64) Setup
End-User License Agreement
Please read the following license agreement carefully
Common Public License Version 1.0
THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS COMMON PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT'S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.
1. DEFINITIONS
"Contribution" means:
☑ I accept the terms in the License Agreement
Print Back Next Cancel
NSClient++ (x64) Setup
Choose Setup Type Choose the setup type that best suits your needs
Tunted
Installs the most common program features. Recommended for most users.
Custom
Allows users to choose which program features will be installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.
Complete
All program features will be installed. Requires the most disk space.

B NSClient++ (x64)	×
NSClient++ Configuration	Ð
ini://\${exe-path}/nsclient.ini	
✓ Install sample configuration ☐ Allow all users to write config file	
Back Next	Cancel

- ใส่ Nagios Server IP ส่วน Password ให้เว้นว่างไว้ คลิก Next

j날 NSClient++ (x64)	x
NSClient++ Configuration	b
Allowed hosts: (this is the IP of the nagios (or other) server)	
192.168.1.1	
NSClient password (only used via check_nt):	
Modules to load:	
Enable nsclient server (check_nt)	
Enable NRPE server (check_nrpe)	
Enable NSCA dient (dont enable unless you really use NSCA)	
Enable WMI checks	
Back Next Cance	1



岁 NSClient++ (x64) Setup	×
Installing NSClient++ (x64)	
Please wait while the Setup Wizard installs NSClient++ (x64).	
Status:	
Back Next	Cancel

- เสร็จสิ้นการติดตั้ง NSClinet ++

授 NSClient++ (x64) Setup	
	Completed the NSClient++ (x64) Setup Wizard
	Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
	Back Finish Cancel

5.2 เริ่ม Configue Nagios Server

vi /etc/nagios/nagios.cfg
และ uncomment ตามบรรทัดด้านล่าง
Line 52 - Uncomment
cfg_dir=/etc/nagios/object/window.cfg
บันทึกไฟล์

vi /etc/nagios/object/nagios.cfg

5.3 แก้ใข Change the Windows Clinet IP

define host {

use	windows-server	; Inherit default values from a template
host_name	winserver	; The name we're giving to this host
alias	My Windows	; A longer name associated with the host
address	10.0.0.3	; IP address of the host

5.4 ทำการเพิ่ม Service เหมือนของ Linux แต่ให้เปลี่ยนชื่อ host_name ให้เป็นของ Windows client ที่เราได้ดั้งไว้
 5.5 จากนั้นทำการ Restart Nagios ด้วยคำสั่ง # /etc/nagios restart เป็นอันเสร็จสิ้น

ขั้นตอนที่ 6 การ Monitoring

6.1 หลังจากแก้ไขตามเอกสารด้านบนแล้ว ไปที่ http://(Server IP ที่ตั้งไว้)/nagios ใส่ username และ password หลังจาก กลิกเมนู Host จะเห็นตามภาพด้านล่าง สีเขียว จะแสดงถึง Node ที่กำลังทำงาน



6.2 สามารถตรวจสอบ Service ต่างๆ ในแต่ละ Node ได้ด้วยการกลิกที่ชื่อของ Node นั้นๆ ตามภาพด้านล่าง

Note: Places	s System	9		<u>></u>			e	en 🕴	5	() [i È	8	6°F	Sun N	lov 2	, 10:	55 AM	so	tsay
0				N	lagios Core - Mo	ozilla Firefo	x											_	- x
KKU Internet Access A	ut × 🙁	capture screen on (ce ×	CentOS 6:	Install Shutter 🗴	Nagios	s Core	,	· +										
e localhost/nagios/								✓ Cⁱ	<mark>8</mark> ≁ ca	pture	screen	in cent	os	驇	☆	Ê	+	⋒	≡
Nagios [®] General Home Documentation	Current N Last Update Updated ew Nagios® Co Logged in a View Histor	Ietwork Status d: Sun Nov 2 10:55:21 IC ery 90 seconds er™ 3.5.1 - www.nagios./ s nagiosadmin y For This Host ations For This Host	Host Status Totals Service Status Totals T 2014 Up Down Unreachable Pending OK Warning Unknown Critical Pending xg 1 0 0 All Problems All Types All Problems All Types All Problems All Types																
Current Status	View Servic	e Status Detail For All Ho	ists																
Tactical Overview Map Hosts	Limit Results	100 \$			Service	Status Deta	uls For Hos	st 'win	server										
Host Groups	Host ★+	Service **		Status **	Last Check **	Duration **	Attempt **	Statu	s Informa	ation									
Summary	winserver	C:\ Drive Space	\mathcal{O}	OK	11-02-2014 10:51:15	0d 0h 4m 6s	1/3	c: - tot	al: 204.98	Gb - use	d: 100.20) Gb (49%) - free	104.78	Gb (51%	16)			
Service Groups	=	CPU Load	Ω 🗖	CRITICAL	11-02-2014 10:50:20	0d 1h 25m 1s	1/3	Netwo	rk is unrea	chable									
Summary		Explorer	Ω	ОК	11-02-2014 10:51:25	0d 0h 3m 56s	1/3	explor	er.exe: Ru	nning									
Grid		Memory Usage	\mathcal{O}	ОК	11-02-2014 10:52:29	0d 0h 2m 52s	1/3	Memo	ry usage: t	total:161	19.99 Mb	- used: 32	240.24 N	Mb (20%	i) - free:	: 12879	9.75 Mb	(80%)	
Services		NSClient++ Version	2	CRITICAL	11-02-2014 10:45:34	0d 1h 19m 47s	2/3	CRITIC	CAL - Sock	ket timeo	ut after 10	0 seconds							
(Unhandled)		Uptime	2	ОК	11-02-2014 10:54:39	0d 0h 0m 42s	1/3	Syster	n Uptime -	0 day(s)	2 hour(s) 29 minut	te(s)						
Hosts (Unhandled)		W3SVC		CRITICAL	11-02-2014 10:45:43	0d 18h 5m 5s	3/3	CRITIC	CAL - Sock	ket timeo	ut after 10	0 seconds							
Network Outages Ouick Search:																			
, 	Results 1 - 7	of 7 Matching Services																	
Reports																			
Availability																			
Trends																			
Alerts																			
Summary																			
Histogram																			
Notifications																			
Event Log																			
System	~																		
<																			
🕘 [Nagios Core - Moz	illa 🛛 📵 Na	agios Core - Mozill	a 🛛 🗖	root@hade	oop:~	Computer	.]												

6.3 แถบสีแคงจะแสดงถึง Node ที่หยุดทำงานแล้ว

Applications Places	System 🎒		E				en 🍓		⊖86 °F	Sun Nov	2, 10:4	9 AM 5	otsay
0					Nagios Core - Mozilla	Firefox	-		-			_	• x
N Nagios Core	× &												-
							✓ C ²	Google		熱☆	1	∔ ♠	=
Nagios*	Current Network Status Last Updated: Sun Nov 2 10:4 Updated every 90 seconds Nagios® Core™ 3.5.1 - www. Logged in as nagiosadmin	s 11:27 nagio:	CT 2014 (H Up Dov 1 2 Al	ost Status Totals vn Unreachable Pending 0 0 Problems All Types 2 3	Service Sta Ok Warning Unknov 10 1 0 All Problems 13	tus Totals vn Critical F 12 All Types 23	Pending 0					
Documentation Current Status	View Service Status Detail Fo View Status Overview For All View Status Summary For All	Host Host	lost Groups Groups Groups										
Tactical Overview Map Hosts Services		Grou	15		Host Status	s Details For All I	lost Gro	ups					
Host Groups	Limit Results: 100 V		Status 14		Last Chock			Status Information					
Summary Grid	client	9	DOWN		11-02-2014 10:39:38	Od 1h 5m 49s		CRITICAL - Host Unreach	able (192.168	1.4)			_
Service Groups	localhost	a.	UP		11.02.2014 10:37:18	6d 15h 19m 47s		PING OK - Packet loss = 0	% RTA = 0.06	6 ms			
Summary	winserver	<u>a</u>	DOWN		11-02-2014 10:41:08	0d 0h 56m 59s		CRITICAL - Host Unreach	able (192.168	1.6)			
Problems Services (Unhandled) Hosts (Unhandled) Network Outages Quick Search:	Results 1 - 3 of 3 Matching Ho.	sts											
Reports													
Availability Trends Alerts —													
History Summary Histogram Notifications													
Event Log System													
🥑 Nagios Core - Mozilla	🥑 [Nagios Core -	MOZ	iia 🛛 🖾 [ro	ot@h	adoob:~1								