



Nagios - описание команд проверки

Опубликовано muff в Вс, 2014-11-23 16:42

Nagios[®]

Для того, чтобы проверить какой-либо параметр, сервер Nagios должен выполнить определенную команду. Например, запуск сценария, который выполнит подключение к серверу и проанализирует ответ. Рассмотрим некоторые доступные расширения (**plugin**), которые доступны в **Nagios**.

Команда проверки	Назначение
<i>check_apt</i>	Контроль обновлений систем Linux, осуществляемых с помощью команд apt-get. Позволяет запустить процесс обновления при соответствующей настройке.
<i>check_breeze</i>	Контроль мощности сигнала Wi-Fi стандарта Wreecesom.
<i>check_by_ssh</i>	Этот плагин позволяет запускать на удаленной системе команды, используя протокол SSH.
<i>check_clamd</i>	Проверка соединения CLAMD (антивирусная программа) с удаленным хостом.
<i>check_cluster</i>	Проверка состояния хостов в кластере Linux.
<i>check_dhcp</i>	Проверка доступности DHCP-серверов в сети.
<i>check_dig</i>	Проверка работы DNS-службы на хосте (используется команда dig).
<i>check_disk</i>	Проверка объемов использования дискового пространства (собственных и примонтированных дисков).
<i>check_disk_smb</i>	Проверка объемов использования дисков, подключенных по протоколу SMB (обычно это диски от Windows-систем).
<i>check_dns</i>	Проверка работы сервера DNS с использованием программы nslookup.
<i>check_dummy</i>	Плагин для настройки: просто возвращает численный параметр и строку, описанные при его запуске.
<i>check_file_age</i>	Проверка времени создания файлов.
<i>check_flexlm</i>	Проверка службы Flexlm license manager.
<i>check_fping</i>	Используется fping для быстрой проверки указанного хоста. Обратите внимание на необходимость флага suid на fping.
<i>check_ftp</i>	Проверка ftp-соединения с удаленным хостом.
<i>check_hpjd</i>	Проверка состояния принтеров Hewlett Packard с установленной картой JetDirect (проверка осуществляется с использованием протокола SNMP).
<i>check_http</i>	Проверка http-соединений с удаленной системой. Проверка может осуществляться как по протоколу HTTP, так и по протоколу



	HTTPS. Можно контролировать время установки соединения, срок действия сертификатов сервера, а также ответ сервера (по поиску в ответе некоторой заданной строки, в том числе, допускается использование регулярных выражений).
check_icmp	Проверка удаленных хостов по протоколу ICMP.
check_ide_smart	Проверка состояния локального диска (в Linux-системе) по S.M.A.R.T.- технологии.
check_ifoperstatus	Проверка состояния работы сетевого интерфейса на заданной Linux-системе.
check_ifstatus	Проверка состояния сетевого интерфейса на заданной Linux-системе.
check_imap	Проверка работы удаленного хоста по протоколу IMAP. Можно анализировать ответ сервера на посылаемую на него строку imap-запроса.
check_ircd	Проверка IRCД-плагина Nagios.
check_jabber	Проверка JABBER-подключения к удаленному хосту.
check_ldap	Проверка LDAP-сервера (можно отправить запрос на поиск соответствующего атрибута).
check_ldaps	То же проверка LDAP-сервера, только с использованием защищенных соединений (по протоколу SSL).
check_load	Проверка загрузки Linux-системы.
check_log	Проверка журналов Linux-системы на наличие некоторой последовательности символов.
check_mailq	Проверка числа сообщений в очереди почтового сервера (работает с различными версиями sendmail, qmail).
check_mrtg	Проверяет заданную переменную в логе MRTG (Multi Router Traffic Grapher) на минимальное/максимальное значения (для контроля параметров производительности необходимо использовать check_mrtgtraf).
check_mrtgtraf	Проверяет значения исходящего и входящего трафика коммутаторов, записанные в журнал MRTG. Требуется первоначальная установка пакета MRTG.
check_mysql	Проверка подключения к серверу MySQL.
check_mysql_query	Проверка результата запроса к MySQL-серверу в отношении пороговых уровней.
check_nagios	Проверяет состояние процесса Nagios на локальной машине.
check_nntp	Проверка NNTP-соединения с указываемым хостом.
check_nntpssl	То же, но с использованием протокола NNTPSSL.
check_nrpe	NRPE плагин Nagios.
check_nt	Этот плагин осуществляет сбор данных со службы NSClient на Windows-системах.
check_ntp	Проверка NTP-сервера. Вместо этого плагина рекомендуется использовать check_ntp_peer.



<i>check_ntp_peer</i>	Проверка NTP-сервера. Позволяет оценивать, в том числе, дрожание (jitter) сигнала времени.
<i>check_ntp_time</i>	Этот плагин проверяет разницу времени между локальным сервером и указываемым удаленным сервером времени.
<i>check_nwstat</i>	Используется для сбора данных с Novell-серверов. Требуется установка дополнительных пакетов.
<i>check_oracle</i>	Проверяет подключение к серверу Oracle, позволяет оценить размеры баз данных и наличие свободного места, состояние буферов кэширования и т. д.
<i>check_overcr</i>	Проверяет состояние Over-CR collector daemon на удаленной системе.
<i>check_ping</i>	Проверяет соединение с удаленной системой с использованием пакетов ping.
<i>check_pop</i>	Проверка удаленных хостов по протоколу POP. Позволяет отправить на почтовый сервер строку запроса и проанализировать ответ сервера.
<i>check_procs</i>	Проверяет состояние процессов Linux-системы.
<i>check_real</i>	Проверяет состояние службы REAL (RTCP-подключений).
<i>check_rpc</i>	Проверяет состояние RPC-службы на указанном хосте.
<i>check_sensors</i>	Проверяет состояние аппаратных датчиков системы Linux. Информация с датчиков получается с помощью пакета lm_sensors.
<i>check_simap</i>	Проверяет IMAP-подключение по безопасному каналу к серверу. Контролируется время ответа и содержание (по анализу ответа на заданный запрос), валидность сертификатов.
<i>check_smtp</i>	Проверяет SMTP-подключение к серверу. Ответ почтового сервера может анализироваться на наличие заданных строк. Также контролируется время отклика.
<i>check_snmp</i>	Проверка удаленных систем (и получение с них данных) по протоколу SNMP.
<i>check_spop</i>	Проверяет POP-подключение по безопасному каналу к серверу. Контролируется время ответа и содержание (по анализу ответа на заданный запрос), валидность сертификатов.
<i>check_ssh</i>	Проверка подключения к SSH-серверу.
<i>check_ssmtp</i>	Проверяет SMTP-подключение по безопасному каналу к серверу. Ответ почтового сервера может анализироваться на наличие заданных строк. Также контролируется время отклика.
<i>check_swap</i>	Проверяет свободное пространство в swar-файле локальной системы.
<i>check_tcp</i>	Проверка TCP-подключения к указанной системе. Проверяется наличие отклика, его время, наличие в отклике заданных строк и т. п.



check_time	Проверка времени на указанном хосте.
check_udp	Проверка UDP-подключения к указанной системе. Проверяется наличие отклика, его время, наличие в отклике заданных строк и т. п.
check_ups	Проверка состояния источников бесперебойного питания на локальной или удаленной Linux-системе. Для работы плагина требуется, чтобы в системе был установлен UPSD daemon.
check_users	Проверка числа пользователей, вошедших в локальную систему.
check_wave	Проверка уровня WI-FI-сигнала.

Чтобы получить более детальную информацию о команде, доступных опциях и синтаксисе, необходимо воспользоваться ключем **--help**. Пример использования ключа **--help**:

```
# /usr/local/libexec/nagios/check_ssh --help

check_ssh v (nagios-plugins 2.0.3)Copyright (c) 1999 Remi Paulmier <remi[at]sinfomic[dot]fr>Copyright (c) 2000-2014 Nagios Plugin Development Team <devel[at]nagios-plugins[dot]org
>Try to connect to an SSH server at specified server and portUsage:check_ssh [-4|-6] [-t <timeout>] [-r <remote version>] [-p <port>] <host>Options: -h, --help Print detailed help screen -V, --version Print version information --extra-opts=[section][@file] Read options from an ini file. See https://www.nagios-plugins.org/doc/extra-opts.html [1]
for usage and examples. -H, --hostname=ADDRESS Host name, IP Address, or unix socket (must be an absolute path) -p, --port=INTEGER Port number (default: 22) -4, --use-ipv4 Use IPv4 connection -6, --use-ipv6 Use IPv6 connection -t, --timeout=INTEGER Seconds before connection times out (default: 10) -r, --remote-version=STRING Warn if string doesn't match expected server version (ex: OpenSSH_3.9p1) -P, --remote-protocol=STRING Warn if protocol doesn't match expected protocol version (ex: 2.0) -v, --verbose Show details for command-line debugging (Nagios may truncate output)Send email to help[at]nagios-plugins[dot]org if you have questions regarding useof this software. To submit patches or suggest improvements, send email todevel[at]nagios-plugins[dot]org
```

Источник (получено 2025-03-13 22:14):

<http://muff.kiev.ua/content/nagios-opisanie-komand-proverki>

Ссылки:

[1] <https://www.nagios-plugins.org/doc/extra-opts.html>