Nagios - описание команд проверки

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



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

check_ntp_peer	Проверка NTP-сервера. Позволяет оценивать, в том числе, дрожание (jitter) сигнала времени.
check_ntp_time	Этот плагин проверяет разницу времени между локальным сервером и указываемым удаленным серверов времени.
check_nwstat	Используется для сбора данных с Novell-серверов. Требует установки дополнительных пакетов.
check_oracle	Проверяет подключение к серверу Oracle, позволяет оценить размеры баз данных и наличие свободного места, состояние буферов кэширования и т. д.
check_overcr	Проверяет состояние Over-CR collector daemon на удаленной системе.
check_ping	Проверяет соединение с удаленной системой с использованием пакетов ping.
check_pop	Проверка удаленных хостов по протоколу POP. Позволяет отправить на почтовый сервер строку запроса и проанализировать ответ сервера.
check_procs	Проверяет состояние процессов Linux-системы.
check_real	Проверяет состояние службы REAL (RTCP-подключений).
check_rpc	Проверяет состояние RPC-службы на указанном хосте.
check_sensors	Проверяет состояние аппаратных датчиков системы Linux. Информация с датчиков получается с помощью пакета lm_sensors.
check_simap	Проверяет IMAP-подключение по безопасному каналу к серверу. Контролируется время ответа и содержание (по анализу ответа на заданный запрос), валидность сертификатов.
check_smtp	Проверяет SMTP-подключение к серверу. Ответ почтового сервера может анализироваться на наличие заданных строк. Также контролируется время отклика.
check_snmp	Проверка удаленных систем (и получение с них данных) по протоколу SNMP.
check_spop	Проверяет POP-подключение по безопасному каналу к серверу. Контролируется время ответа и содержание (по анализу ответа на заданный запрос), валидность сертификатов.
check_ssh	Проверка подключения к SSH-серверу.
check_ssmtp	Проверяет SMTP-подключение по безопасному каналу к серверу. Ответ почтового сервера может анализироваться на наличие заданных строк. Также контролируется время отклика.
check_swap	Проверяет свободное пространство в swap-файле локальной системы.
check_tcp	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, --versi
on    Print version information --extra-opts=[section][@file]    Read options from an ini file. See    htt
ps://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 conn
ection -6, --use-ipv6    Use IPv6 connection -t, --timeout=INTEGER    Seconds before connection time
s out (default: 10) -r, --remote-version=STRING    Warn if string doesn't match expected server versi
on (ex: OpenSSH_3.9p1) -P, --remote-protocol=STRING    Warn if protocol doesn't match expected p
rotocol version (ex: 2.0) -v, --verbose    Show details for command-line debugging (Nagios may trunc
ate output)Send email to help [at] nagios-plugins [dot] org
 if you have questions regarding useof this software. To submit patches or suggest improvements, s
end email todevel [at] nagios-plugins [dot] org
```

Источник (получено *2026-11-09 10:01*):
http://muff.kiev.ua/content/nagios-opisanie-komand-proverki

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