

Добро пожаловать в руководство по эксплуатации плагина «ServerHealthCheck»  
для пользователя!

Оглавление

1.	Необходимые привилегии .....	2
2.	Использование плагина «ServerHealthCheck» .....	2

# 1. Необходимые привилегии

Для доступа к полному функционалу плагина вы должны состоять в группе пользователей «ServerHealthCheck». Если вы думаете, что должны в ней состоять, но на данный момент не являетесь ее участником, то свяжитесь с администратором GLPI в вашей организации для уточнения данного вопроса.

## 2. Использование плагина «ServerHealthCheck»

Всего плагин может отображать собранную им информацию в трех формах: приватный отчет, публичный отчет, виджет на главной панели GLPI. Кроме того, существует главная форма плагина, доступная только привилегированным пользователям.

### 2.1. Добавление серверов

При установке плагина, в таблицу серверов автоматически добавляются все системы с типом «server». Поэтому следует указать тип систем для компьютеров на вкладке Активы -> Компьютеры, чтобы плагин мог корректно осуществить операцию по сбору начального списка серверных систем.

В случае добавления/удаления серверов из таблицы Компьютеров **после** установки плагина, необходимо сообщить плагину, что нужно произвести обновление списка серверов в его таблице. Для этого на главной форме плагина есть отдельная кнопка «Update servers list».

### 2.2. Главная форма плагина



Рисунок 1 – Главная форма плагина

На главной форме плагина расположена таблица, в которой отображаются данные из таблицы плагина в базе данных GLPI и 4 кнопки. Здесь лица, имеющие доступ, могут корректировать информацию, необходимую для доступа к BMC контроллеру сервера, и сохранять эти изменения нажатием на кнопку «Save changes». Для корректной работы плагина производится проверка IP адресов на корректность, а также проверка паролей на длину равную или больше 8 символов в целях безопасности.

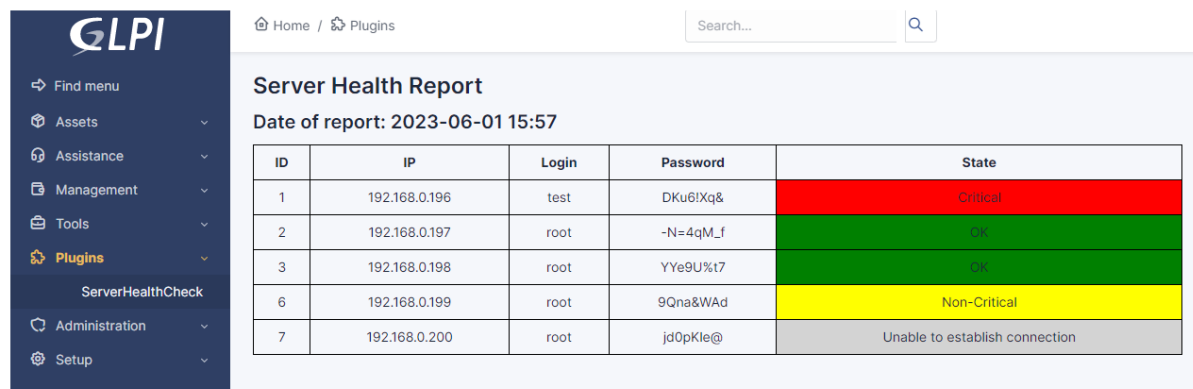
Кнопка «Update servers list» обновляет список серверов в таблице плагина, основываясь на списке всех компьютеров, внесенных в GLPI.

Кнопка «Gather sensors values» обновляет данные о состоянии серверов в таблице плагина без вывода обновленной информации на экран.

Кнопка «Show report» обновляет данные о серверах (данная операция может занять какое-то время) и предоставляет пользователю приватную версию отчета.

### 2.3. Приватный отчет

Приватный отчет предназначен исключительно для привилегированных пользователей, так как содержит конфиденциальную информацию о реквизитах для доступа к ВМС контроллеру серверных систем в открытом виде.



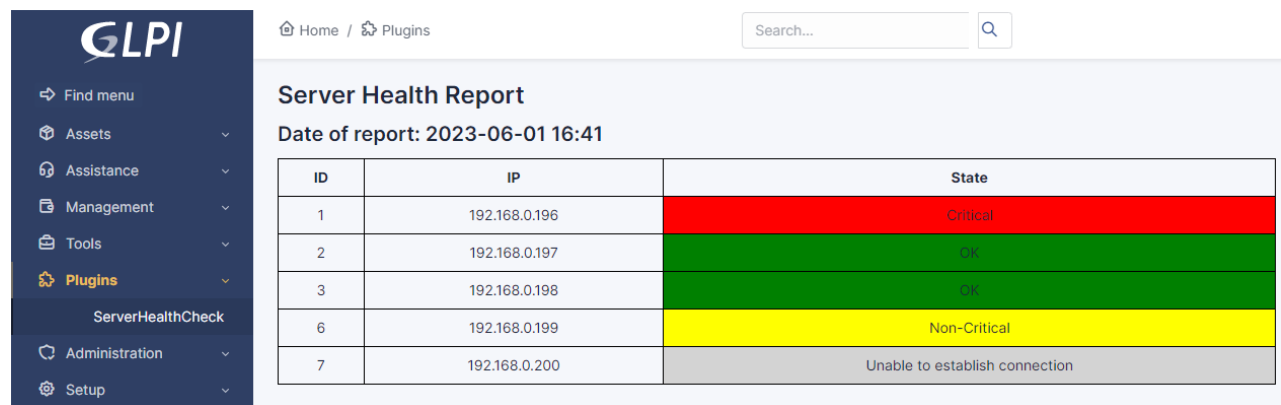
The screenshot shows the GLPI interface with a sidebar menu on the left containing options like Find menu, Assets, Assistance, Management, Tools, Plugins, ServerHealthCheck, Administration, and Setup. The main content area displays the 'Server Health Report' for the date 2023-06-01 15:57. The report is a table with the following data:

ID	IP	Login	Password	State
1	192.168.0.196	test	DKu6lXq&	Critical
2	192.168.0.197	root	-N=4qM_f	OK
3	192.168.0.198	root	YYe9U%t7	OK
6	192.168.0.199	root	9Qna&WAd	Non-Critical
7	192.168.0.200	root	jd0pKle@	Unable to establish connection

Рисунок 2 – Приватный отчет

### 2.4. Публичный отчет

Для пользователей, у которых нет нужды в непосредственном доступе к проблемным системам, но есть потребность мониторинга состояния систем в целом, на вкладке Инструменты->Отчеты существует публичный отчет «Server Health Check report». Данная версия отчета предоставляет ту же информацию, что и приватный, но без полей «Login» и «Password». Если пользователь не использует упрощенный режим интерфейса GLPI и в целом имеет доступ к вкладке Инструменты->Отчеты, то он может просматривать данный отчет, который будет предоставлять актуальную информацию о состоянии систем.



The screenshot shows the GLPI interface with a sidebar menu on the left containing options like Find menu, Assets, Assistance, Management, Tools, Plugins, ServerHealthCheck, Administration, and Setup. The main content area displays the 'Server Health Report' for the date 2023-06-01 16:41. The report is a table with the following data:

ID	IP	State
1	192.168.0.196	Critical
2	192.168.0.197	OK
3	192.168.0.198	OK
6	192.168.0.199	Non-Critical
7	192.168.0.200	Unable to establish connection

Рисунок 3 – Публичный отчет

### 2.5. Виджет на главной панели

Для быстроты доступа к данным последнего сформированного отчета на главную панель интерфейса GLPI также можно добавить плагин, который предоставляет краткую сводку о

состоянии машин серверного парка организации. На данном виджете отображается сколько серверов находятся в каком состоянии и, в зависимости от этих данных, отображается общий статус серверного парка. Виджет доступен всем пользователям, не использующим упрощенный режим интерфейса GLPI.

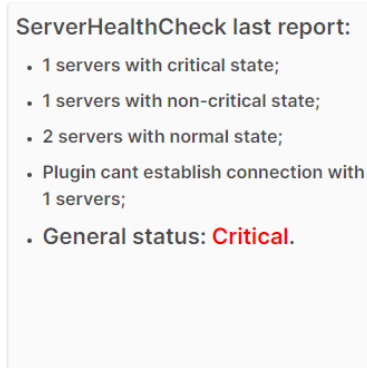


Рисунок 4 – Виджет плагина

## 2.6. Отображаемые статусы

Всего в плагине присутствует 5 возможных статусов для обозначения состояния систем и 4 возможных статуса для обозначения состояния всего серверного парка. Далее описан алгоритм установки статусов для обоих случаев.

При помощи утилиты «ipmitool» и команды «sdr» с серверной системы считываются данные о всех датчиках, установленных на целевой системе, их показаниях и статусах. Датчики могут иметь значения «Upper Critical» и «Lower Critical» для критических показателей датчиков, «Upper Non-Critical» и «Lower Non-Critical» для некритических, но уже ненормальных значений, а также «OK» для нормальных показателей датчиков и «nc» для датчиков, которые в данный момент не подключены к системе. Если алгоритм плагина находит хотя бы один датчик системы, статус которого установлен в значение «Upper Critical» или «Lower Critical», тогда системе присваивается статус «Critical», иначе производится проверка таким же способом на поиск датчиков с некритическими, но не нормальными значениями. Если плагин находит такие датчики, то для системы устанавливается статус «Non-Critical». Если датчиков с один из четырех описанных значений найдено не было, то для системы выставляется статус «OK».

В случае если с системой изначально не получилось установить соединения по какой-либо причине через утилиту «ipmitool», то системе устанавливается статус «Unable to establish connection».

Как можно было заметить статусы имеют разную цветовую подсветку для удобства анализа полученных из отчета данных: «Critical» - красный, «Non-Critical» - желтый, «OK» - зеленый, «Unable to establish connection» - серый.

Общий статус для серверного парка определяется таким же образом, только вместо статусов датчиков отдельного сервера, используется сервер целиком. То есть, если есть хотя бы один сервер со статусом «Critical», то для всего парка серверов устанавливается статус «Critical», который отображается в виджете плагина на главной панели, и т.д.

## 2.7. Хранение отчетов

При генерации публичных отчетов, они сразу сохраняются в директорию «reports» в корне директории плагина с указанием в названии даты генерации для возможности формирования администратором GLPI дополнительной отчетности.