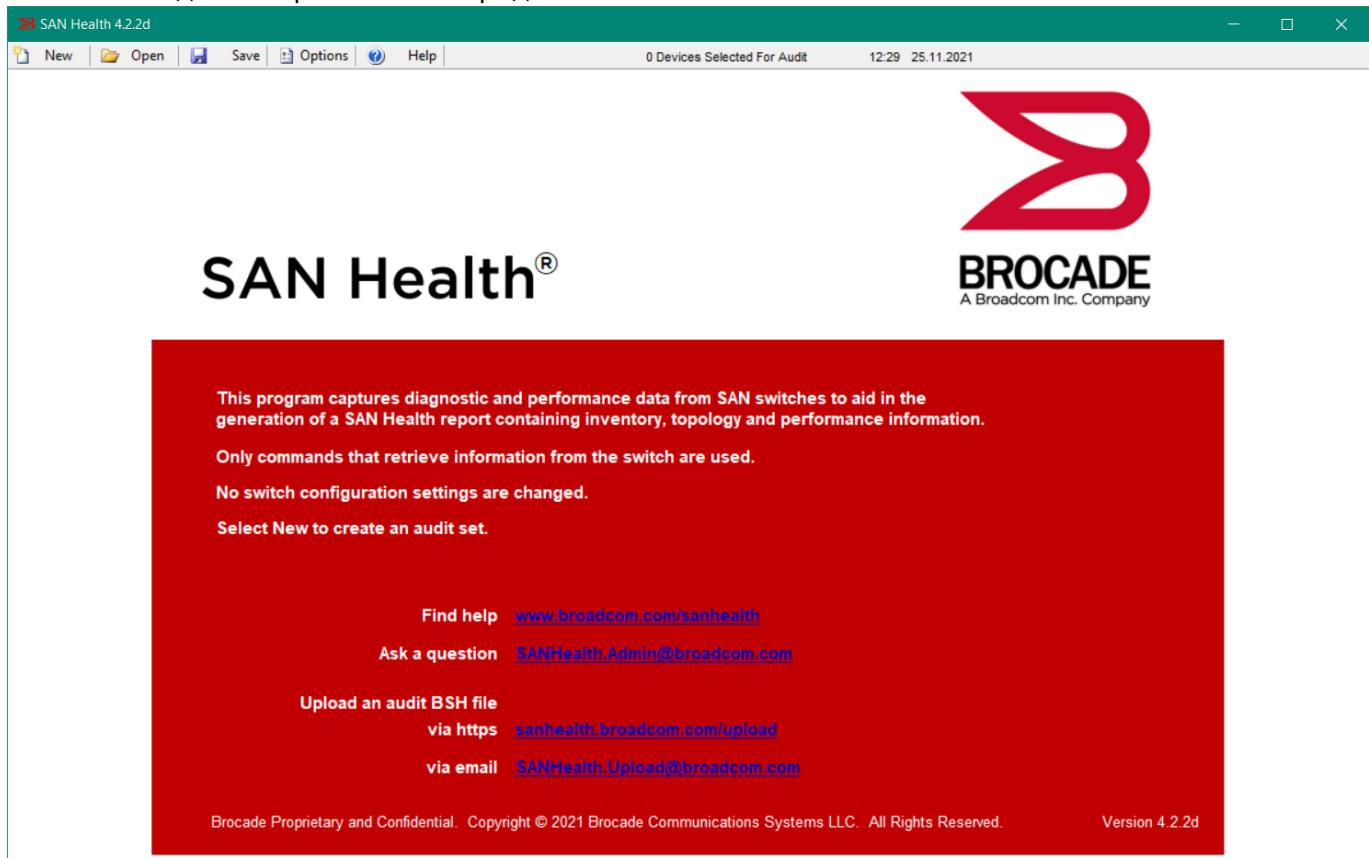


Сбор информации о SAN с использованием SAN Health

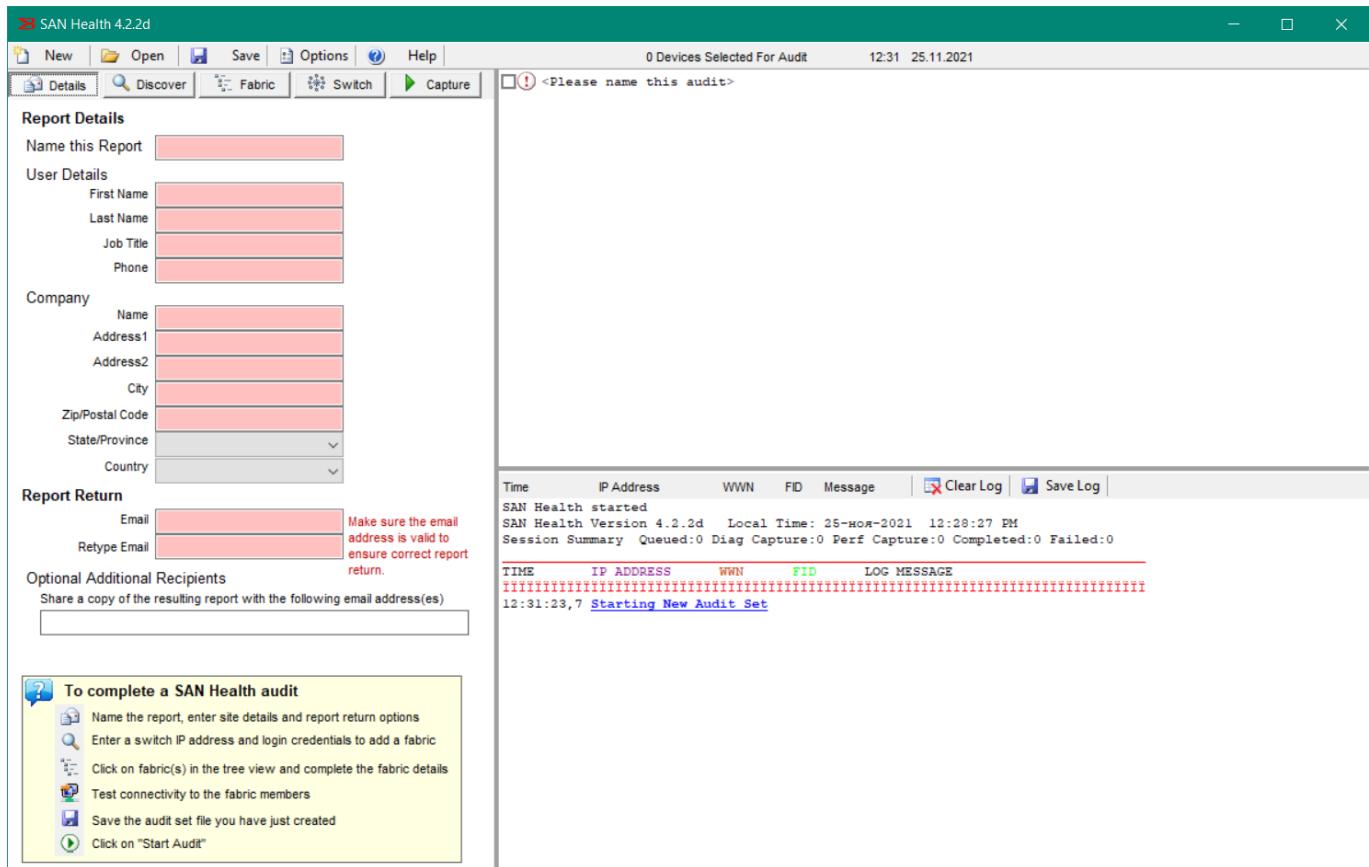
Подготовка

- Скачать дистрибутив с сайта [Broadcom](#)
- Установить программу

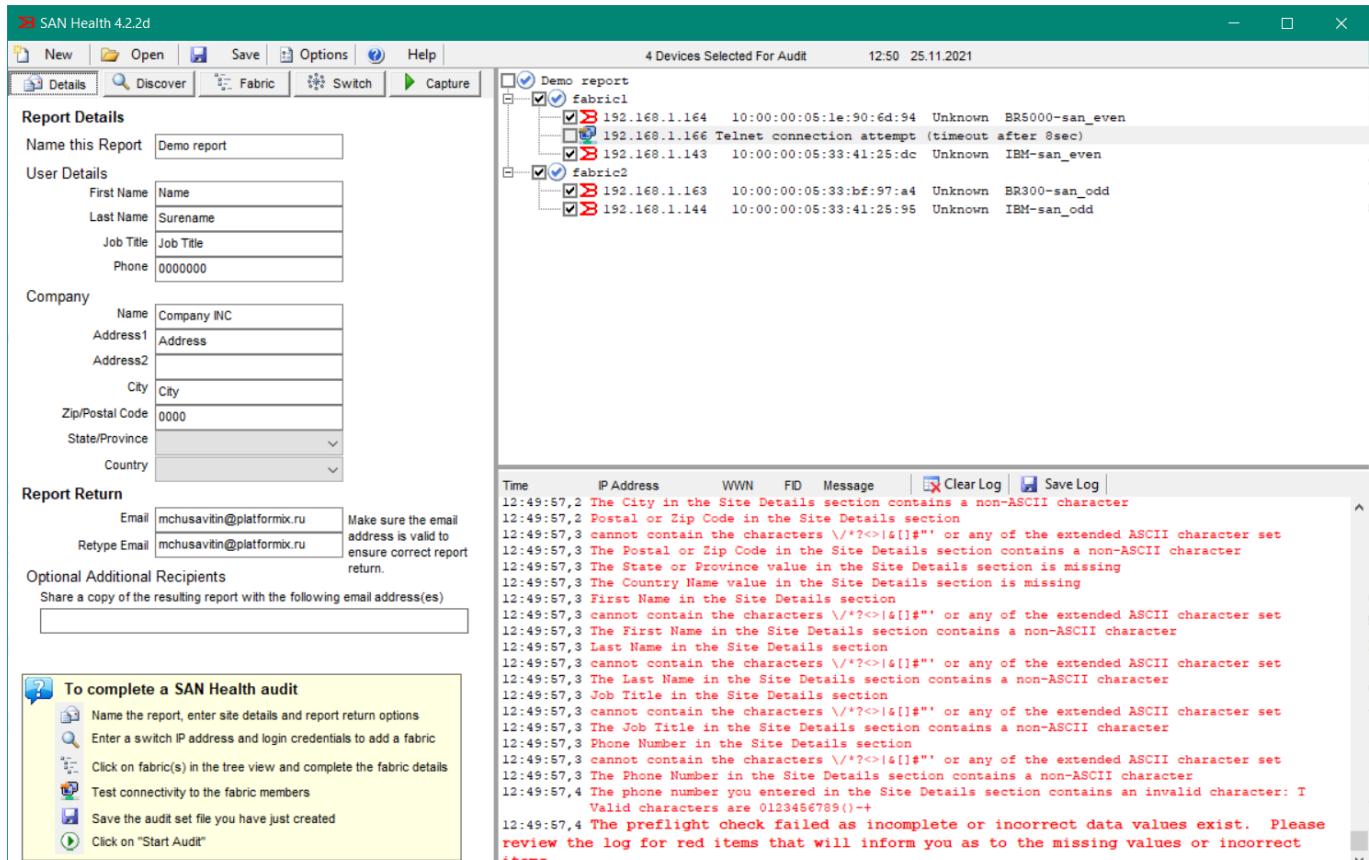
Внешний вид окна приветствия представлен на снимке ниже:



- Нажать в верхнем меню кнопку **New**



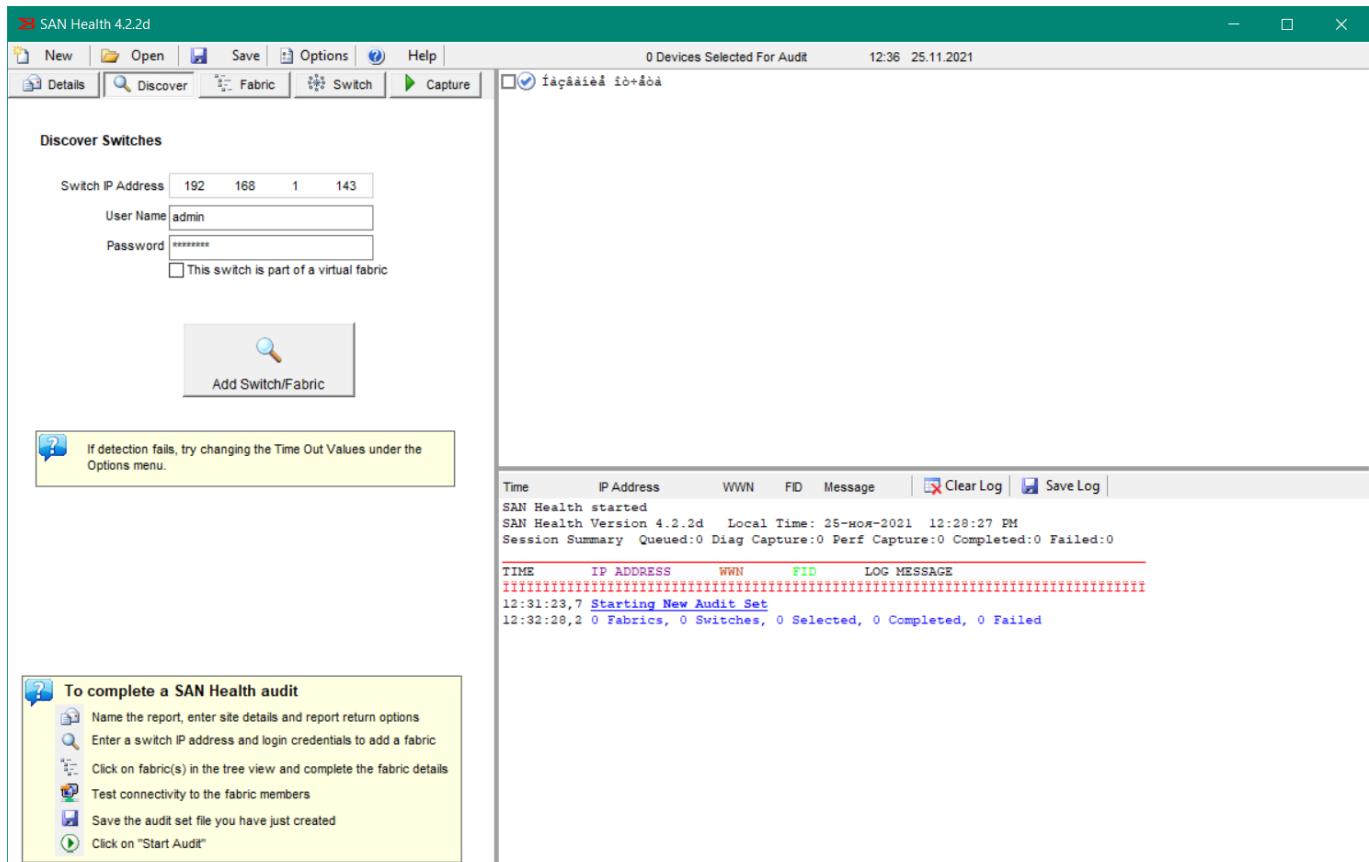
- Ввести сведения об организации и обязательно указать **Report Return Email**. При необходимости указать дополнительный email в поле **Optional Additional Recipients**



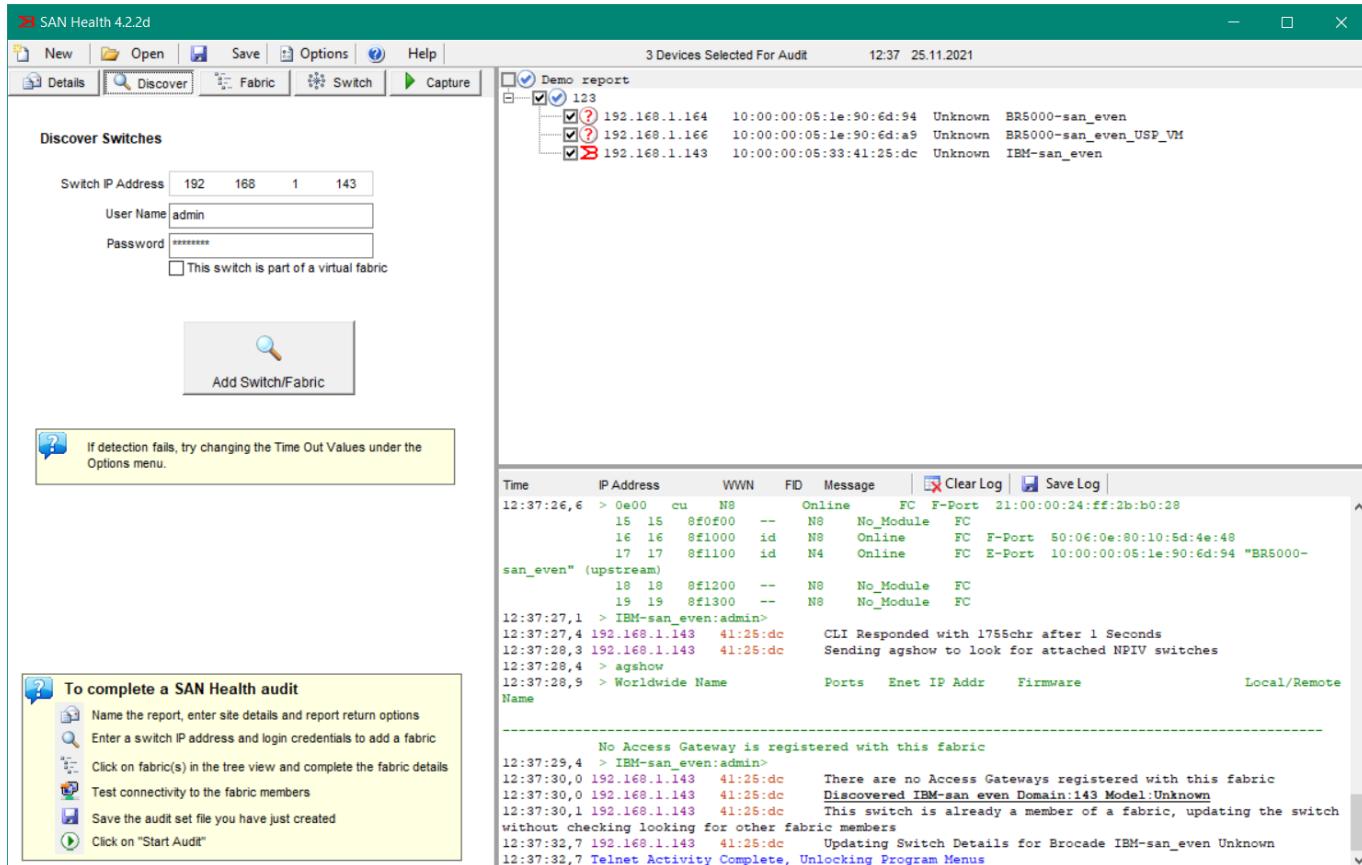
Указание устройств

Вкладка **Discover** позволяет в автоматическом режиме обнаружить все коммутаторы объединённые в одну фабрику.

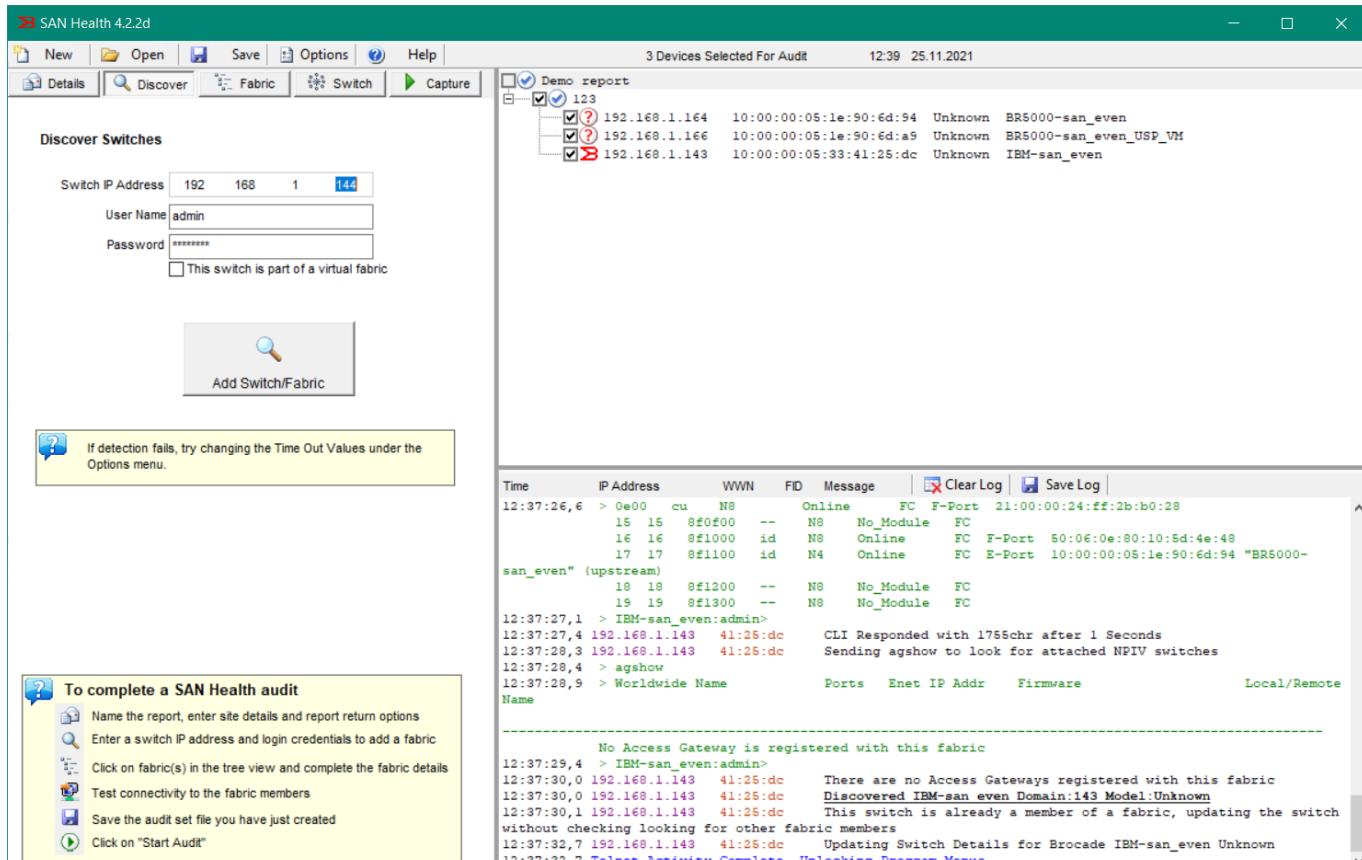
- Перейти на вкладку **Discover** и указать для начала один коммутатор, ввести IP адрес логин и пароль,



- Нажать кнопку **Add Switch/Fabric** и дождаться завершения процесса обнаружения коммутаторов фабрики.

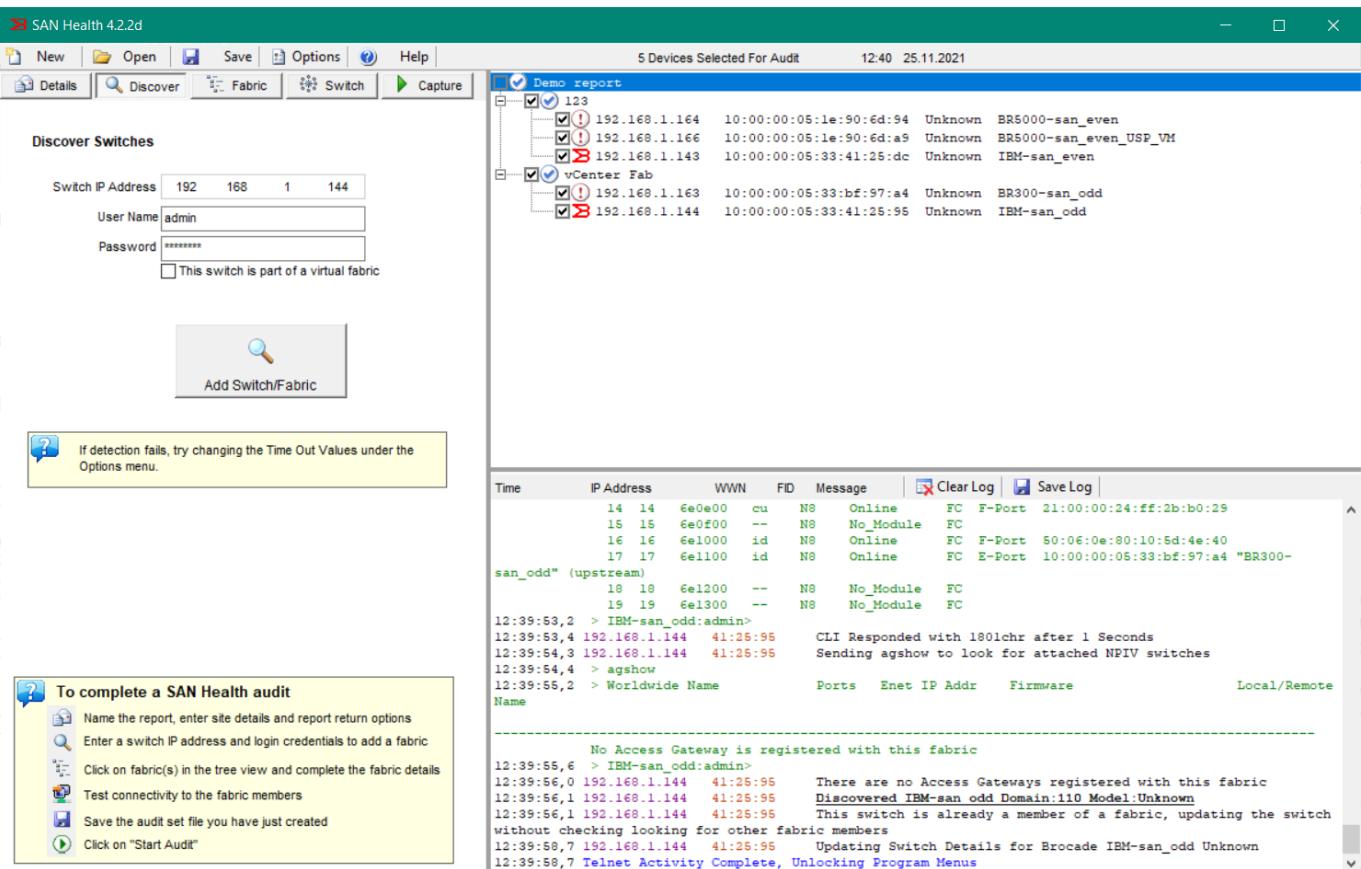


- Изменить данные коммутатора на вкладке **Discover** на адрес коммутатора другой фабрики.

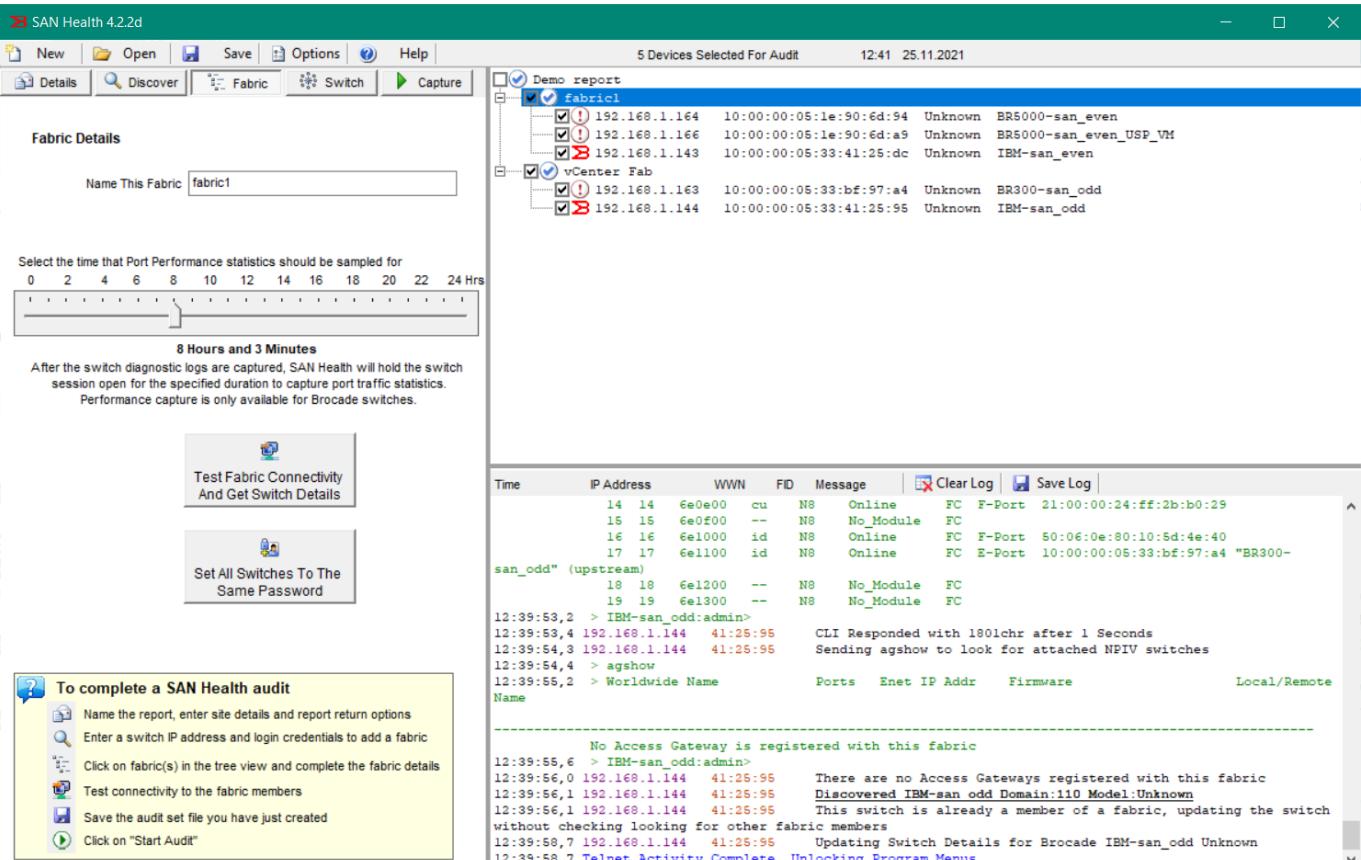


- Нажать кнопку **Add Switch/Fabric** и дождаться завершения процесса обнаружения коммутаторов второй фабрики.

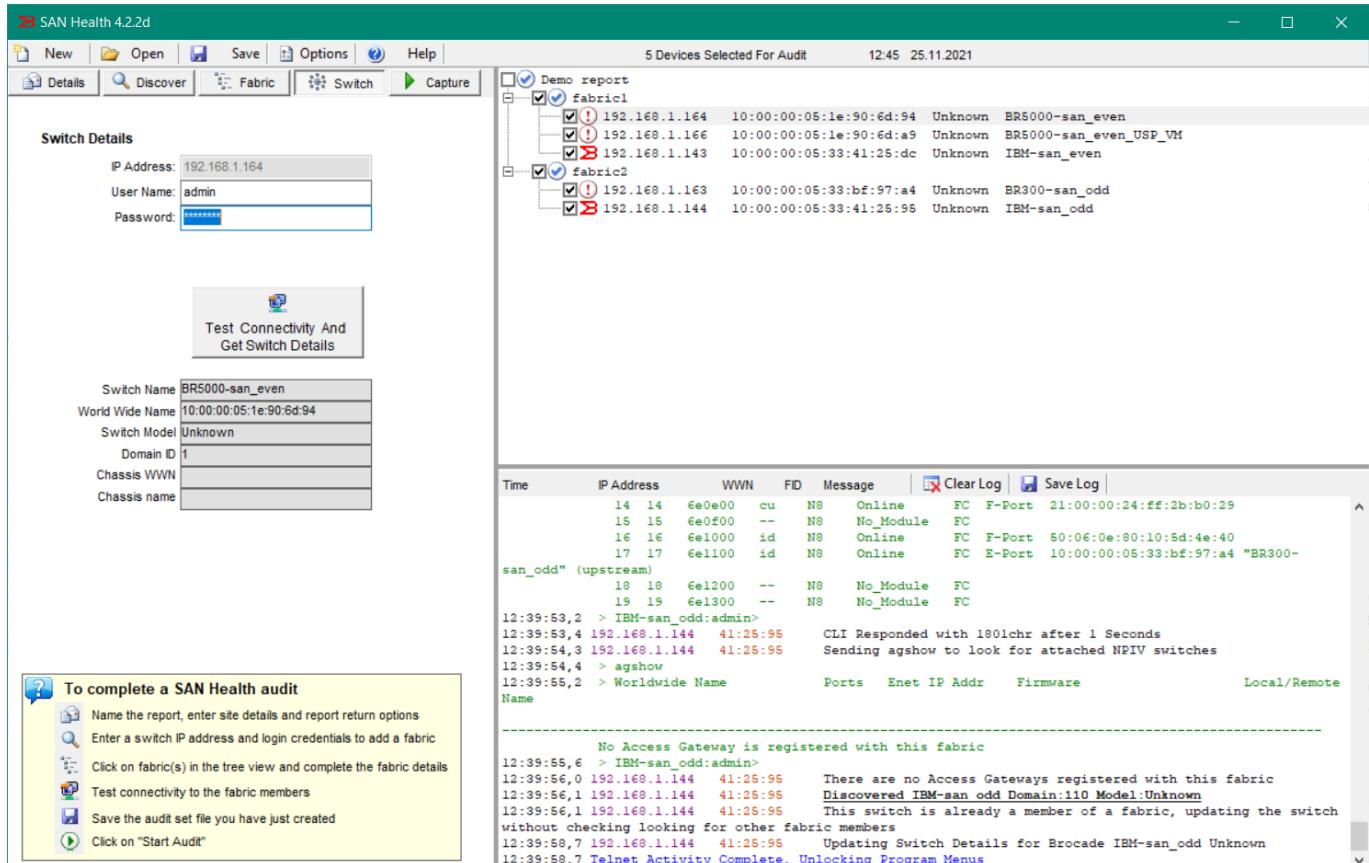
- После успешного выполнения **Discover** на двух фабриках обнаруженные коммутаторы отображаются в правой части окна программы



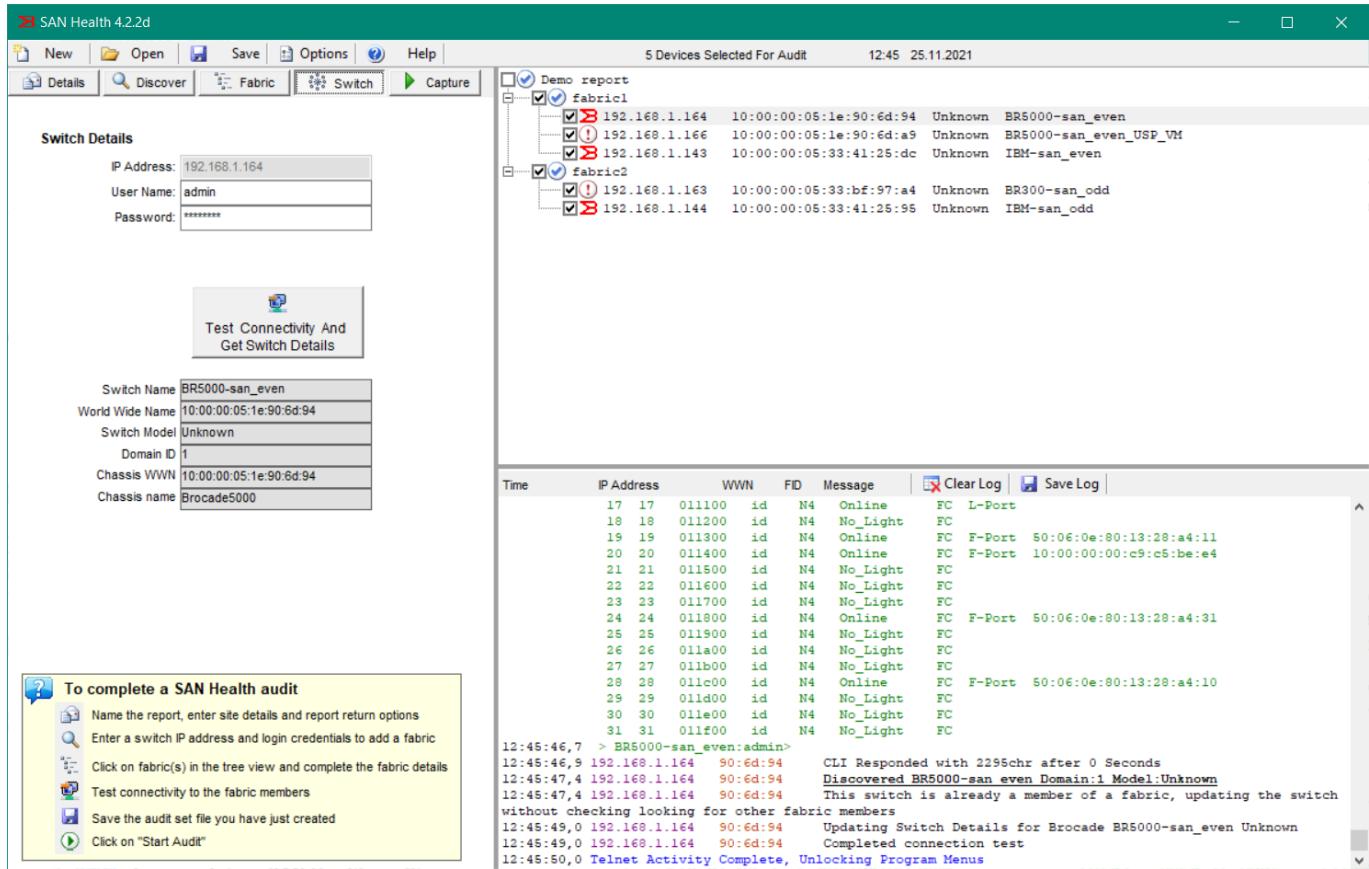
- В правой части окна нажать на название обнаруженной фабрики. Программа перейдёт на вкладку **Fabric**



- На этой вкладке изменить название фабрики (при необходимости) и задать интервал сбора статистики производительности. Во время сбора статистики программа должна быть открыта. Рекомендуется собрать статистику за время наибольшей нагрузки, например за следующие 8 часов.
- Повторить данную процедуру для всех обнаруженных фабрик сети
- Выбрать каждый коммутатор с пиктограммой ошибки в правой части окна и указать правильные учетные данные для входа.



- Нажать кнопку **Test Connectivity** для проверки возможности подключения к данному коммутатору.



- Если не все устройства обнаружены добавьте их дополнительно через вкладку **Discover**

Сбор информации об устройствах

- После указания всех коммутаторов и задания параметров сбора статистики нажать кнопку **Capture** → **Start Audit**
- При возникновении ошибок заполнения система укажет о них в окне журнала

The screenshot shows the SAN Health 4.2.2d application window. On the left, the 'Report Details' section includes fields for Name (Demo report), User Details (First Name: Name, Last Name: Surname, Job Title: Job Title, Phone: 0000000), Company (Name: Company INC, Address1: Address, Address2: , City: City, Zip/Postal Code: 0000, State/Province: Not Applicable, Country: Russia), and Report Return (Email: mchusavitin@platformix.ru, Retype Email: mchusavitin@platformix.ru). A note says 'Make sure the email address is valid to ensure correct report return.' Below this is an 'Optional Additional Recipients' section with a placeholder for email addresses. To the right, the 'Audit Log' shows a list of audit events:

```

Time IP Address WWN FID Message
12:49:57,3 The First Name in the Site Details section contains a non-ASCII character
12:49:57,3 Last Name in the Site Details section
12:49:57,3 cannot contain the characters '/\?<>|&[]#$' or any of the extended ASCII character set
12:49:57,3 The Last Name in the Site Details section contains a non-ASCII character
12:49:57,3 Job Title in the Site Details section
12:49:57,3 cannot contain the characters '/\?<>|&[]#$' or any of the extended ASCII character set
12:49:57,3 The Job Title in the Site Details section contains a non-ASCII character
12:49:57,3 Phone Number in the Site Details section
12:49:57,3 cannot contain the characters '/\?<>|&[]#$' or any of the extended ASCII character set
12:49:57,3 The Phone Number in the Site Details section contains a non-ASCII character
12:49:57,4 The phone number you entered in the Site Details section contains an invalid character: T
Valid characters are 0123456789()-
12:49:57,4 The preflight check failed as incomplete or incorrect data values exist. Please review the log for red items that will inform you as to the missing values or incorrect items.
12:50:59,7 Start Audit Button Clicked
12:50:59,7 Starting preflight check
12:50:59,7 The State or Province value in the Site Details section is missing
12:50:59,7 The Country Name value in the Site Details section is missing
12:50:59,8 The preflight check failed as incomplete or incorrect data values exist. Please review the log for red items that will inform you as to the missing values or incorrect items.

```

- Если аудит успешно запущен об этом свидетельствует надпись **Audit in progress**

The screenshot shows the SAN Health 4.2.2d application window with the title 'AN AUDIT IS IN PROGRESS'. It displays audit statistics: Queued For Audit: 2, Capturing Diagnostics Logs: 2, Capturing Port Throughput: 0 (Failed: 0, Completed: 0). Below this is a button labeled 'Interrupt and Forceably Stop All Sessions'. A note says 'or right click on a switch in the tree view to stop an individual session'. The 'Legend' section defines icons for audit status: Incomplete data (yellow exclamation mark), Complete data (green checkmark), Audit completed (green checkmark with checkmark), Warning (yellow warning sign), Audit aborted (red X), Session refused (red X), Searching for open SSH or Telnet port (blue search icon), Exchanging login credentials (blue key icon), Bad login credentials (red lock icon), Gathering the output from CLI diagnostic commands (green terminal icon), Capturing throughput data for the specified duration (FOS switches only) (blue chart icon), Session timed out, try increasing the timeout values in the options menu (blue clock icon), Unknown device, send the log to SANHealth.Admin@broadcom.com (blue question mark icon), and Logical Switches on the same IP that have been queued to run sequentially (blue circular arrow icon).

To the right, the 'Audit Log' shows a list of audit events:

```

Time IP Address WWN FID Message
12:50:59,7 Start Audit Button Clicked
12:50:59,7 Starting preflight check
12:50:59,7 The State or Province value in the Site Details section is missing
12:50:59,7 The Country Name value in the Site Details section is missing
12:50:59,8 The preflight check failed as incomplete or incorrect data values exist. Please review the log for red items that will inform you as to the missing values or incorrect items.
12:52:05,4 Start Audit Button Clicked
12:52:05,4 Starting preflight check
12:52:05,4 The preflight check passed.
12:52:05,4 Queueing 4 Devices Selected For Audit switches for audit
12:52:05,4 Starting Telnet Activity....
12:52:07,8 192.168.1.164 90:ed:94 Switch audit STARTED - 192.168.1.164
12:52:07,8 192.168.1.164 90:ed:94 Initializing communications stack
12:52:07,9 192.168.1.164 90:ed:94 Starting session using (Telnet 1 SSH 2)
12:52:08,9 192.168.1.164 90:ed:94 Attempting Connection using Telnet
12:52:09,3 192.168.1.143 41:25:dc Switch audit STARTED - 192.168.1.143
12:52:09,4 192.168.1.143 41:25:dc Initializing communications stack
12:52:09,4 192.168.1.143 41:25:dc Starting session using (Telnet 1 SSH 2)
12:52:09,7 192.168.1.143 41:25:dc Attempting Connection using Telnet
12:52:10,9 192.168.1.163 bf:97:a4 Switch audit STARTED - 192.168.1.163

```

Отправка отчёта

Аудит не закончен пока файл отчета не будет отправлен в Broadcom для анализа. Программа предлагает несколько вариантов на выбор отправки отчёта. По умолчанию предлагается автоматическая отправка путем нажатия кнопки **Send via HTTPS**

AUDIT CAPTURE COMPLETED

Completed: 4 Failed: 0
C:\SAN Health Audits\Name_Surename_211125_1252_Demo_report.BSH

To complete the SAN Health process you must send the encrypted data file (.BSH) to the report generation queue.

Send the captured data file to the report generation queue via HTTPS

Or send the BSH file via email
SANhealth.Upload@broadcom.com

Or use this upload page
<https://sanhealth.broadcom.com/upload>

If you do not receive a report back within 48 hours, please contact
SANHealth Admin@broadcom.com

The report will be posted to a secure single-sign-on download page against the user ID(s)
mchusavitin@platformix.ru

If an account for this user ID does not already exist, it will be automatically created and an activation email sent.

A zip file will be returned that contains an Excel report, a Visio topology diagram and tables of raw data in CSV format.

Return to Start **Exit**

To display captured data click on a switch in the tree view

SAN HEALTH ACTIVITY LOG: AUDIT COMPLETED

LOG FILE: C:\SAN Health Audits\Audit Logs\Name_Surename_211125_1252_Demo_report_LOG_25Nov211A130112_Audit_Completed.rtf

USER: Name Surename mchusavitin@platformix.ru

SET FILE: Not saved yet

FABRICS: 2 SWITCHES: 4 COMPLETED: 4 FAILED: 0

TIMEOUTS: CLI Response=180s Session Connect=8s Login=60s

CPU USE: Max Concurrent Sessions=40 Delay between CLIs=100ms

PROTOCOL: Telnet First Then SSH If Telnet Fails

После автоматического анализа информация будет отправлена на почту, указанную в настройках программы.

From:
<https://micronode.ru/> - micronode.ru

Permanent link:
https://micronode.ru/enterprise/brocade/guide/san_health

Last update: **2021/12/15 12:23**

