

Карта портов AxelNAC

В данной статье приведен список портов AxelNAC для взаимодействия с элементами сетевой инфраструктуры.

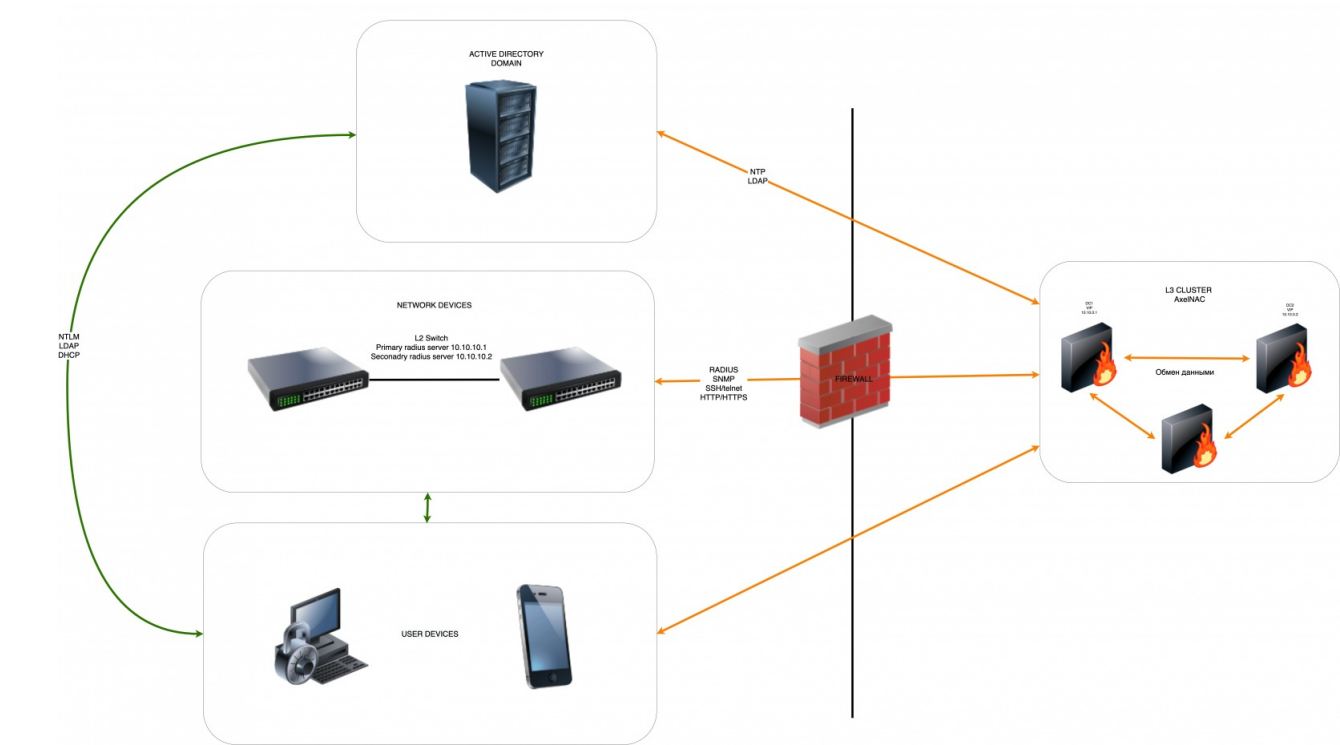


Рисунок 1 — Схема взаимодействия компонентов в сети

Таблицы портов взаимодействия

В данном разделе применяются сокращения для обозначения направления трафика:

- **I — Incoming** (входящий трафик AxelNAC);
- **O — Outgoing** (исходящий трафик от AxelNAC в сторону внешних элементов сети).

Взаимодействие AxelNAC ↔ AxelNAC

В данном разделе приведены таблицы портов взаимодействия между узлами в кластере AxelNAC.

Таблица 1.1 — MariaDB

Протокол	Порт	Направление
TCP	3306	I/O
TCP	3307	I/O

Таблица 1.2 — Высокая доступность

Протокол	Порт	Направление	Описание
TCP	4444	I/O	Galera SST
TCP	4567	I/O	Galera replication
TCP	4568	I/O	Galera IST
TCP	7890	I/O	
TCP	7891	I/O	
TCP	7788	I/O	
TCP	2224	I/O	
TCP	3121	I/O	
TCP	21964	I/O	
UDP	4253	I/O	
UDP	4567	I/O	Galera replication
UDP	5405	I/O	
UDP	5407	I/O	

Таблица 1.3 — DNS

Протокол	Порт	Направление
UDP	53	I/O

Таблица 1.4 — DHCP

Протокол	Порт	Направление
TCP	67	I/O

Таблица 1.5 — Management-IF (сервисы для инструмента управления)

Протокол	Порт	Направление
TCP	7070	I/O
TCP	9090	I/O
TCP	9999	I/O
TCP	1444	I/O
TCP	9292	I/O
TCP	19999	I/O
TCP	23001-23256	I/O
UDP	2056	I/O

Таблица 1.6 — HAproxy-stats

Протокол	Порт	Направление
TCP	1025	I/O
TCP	1026	I/O

Таблица 1.7 — RADIUS

Протокол	Порт	Направление
TCP	1812	I/O
TCP	1813	I/O
TCP	1815	I/O
TCP	2083	I/O
UDP	1812	I/O
UDP	1813	I/O
UDP	1815	I/O

Таблица 1.8 — FingerStorage

Протокол	Порт	Направление
TCP	4723	I/O
UDP	1192	I/O
UDP	2055	I/O
UDP	6343	I/O

Таблица 1.9 — Syslog

Протокол	Порт	Направление
UDP	514	I/O

Таблица 1.10 — VRRP (данный протокол может опционально использоваться при кластеризации)

Протокол	Порт	Направление
VRRP		I/O

Взаимодействие AxielNAC ↔ Сетевое устройство

В данном разделе приведены таблицы портов взаимодействия AxielNAC с сетевыми устройствами.

Таблица 2.1 — RADIUS

Протокол	Порт	Направление
UDP	1700	O

Протокол	Порт	Направление
UDP	1812	I/O
UDP	1813	I/O
UDP	3799	O

Таблица 2.2 — SNMP

Протокол	Порт	Направление
UDP	161	I
UDP	162	I/O

Таблица 2.3 — SSH/Telnet

Протокол	Порт	Направление
TCP	22	O
TCP	23	O

Таблица 2.4 — HTTP/HTTPS

Протокол	Порт	Направление
TCP	80	O
TCP	443	O
TCP	8443	O

Таблица 2.5 — Tacacs+

Протокол	Порт	Направление
TCP	49	I/O

Взаимодействие AxiNAC ↔ Active Directory

В данном разделе приведены таблицы портов взаимодействия AxiNAC с каталогом Active Directory.

Таблица 3.1 — NTP

Протокол	Порт	Направление
TCP	123	O
UDP	123	O

Таблица 3.2 — LDAP

Протокол	Порт	Направление
TCP	389	O
UDP	389	O

Таблица 3.3 — LDAPS

Протокол	Порт	Направление
TCP	636	O

Таблица 3.4 — SMB

Протокол	Порт	Направление
TCP	445	O

Таблица 3.5 — Kerberos

Протокол	Порт	Направление
TCP	88	O
UDP	88	O

Взаимодействие AxiNAC ↔ Центр сертификации (CA)

В данном разделе приведены таблицы портов взаимодействия AxiNAC с центром сертификации (CA)

Таблица 4.1 — SCEP

Протокол	Порт	Направление
TCP	443	O
TCP	80	O

Взаимодействие AxelNAC ↔ Интерфейс управления

В данном разделе приведены таблицы портов взаимодействия AxelNAC с интерфейсом управления (для настройки AxelNAC).

Таблица 5.1 — HTTP

Протокол	Порт	Направление
TCP	80	I
TCP	443	I

Таблица 5.2 — HTTPS

Протокол	Порт	Направление
TCP	8080	I
TCP	1443	I

Взаимодействие AxelNAC ↔ Пользователь

В данном разделе приведены таблицы портов взаимодействия AxelNAC с пользователем.

Таблица 6.1 — WinRM (для ОС Windows)

Протокол	Порт	Направление
TCP	5985	O
TCP	5986	O

Таблица 6.2 — HTTP/HTTPS

Протокол	Порт	Направление
TCP	80	I
TCP	443	I
TCP	1443	I

Порт 1443 является управляющим интерфейсом AxelNAC и необходим для открытия при использовании спонсорского портала.

Взаимодействие Пользователь ↔ Active Directory

В данном разделе приведены таблицы портов взаимодействия пользователей с каталогом Active Directory.

Таблица 7.1 — DNS

Протокол	Порт	Направление
UDP	53	O

Таблица 7.2 — DHCP

Протокол	Порт	Направление
UDP	67	I/O
UDP	68	I/O