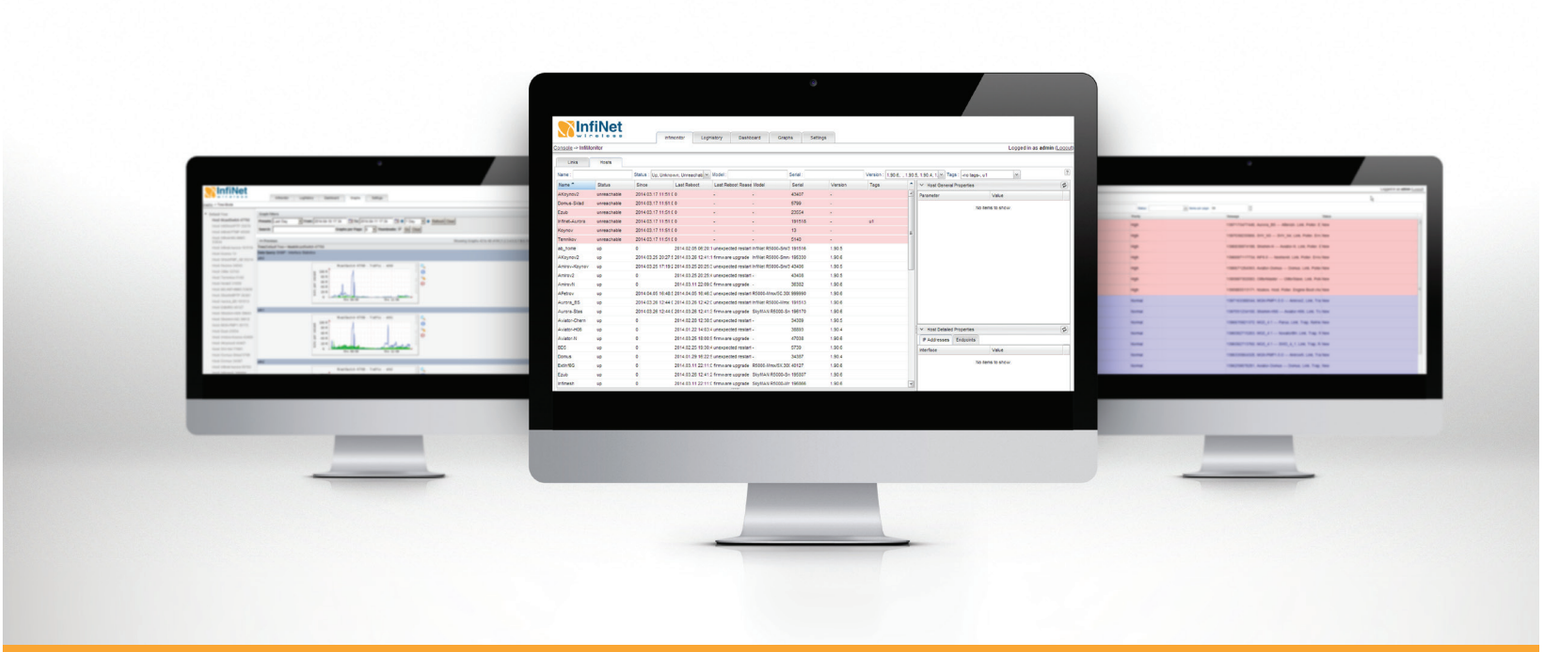
InfiMONITOR



InfiMONITOR – система мониторинга, которая обеспечивает контроль состояния беспроводной сети, построенной с использованием оборудования производства компании «Инфинет». Применение InfiMONITOR позволяет своевременно реагировать на изменения в беспроводной сети, повысить ее управляемость и масштабируемость.

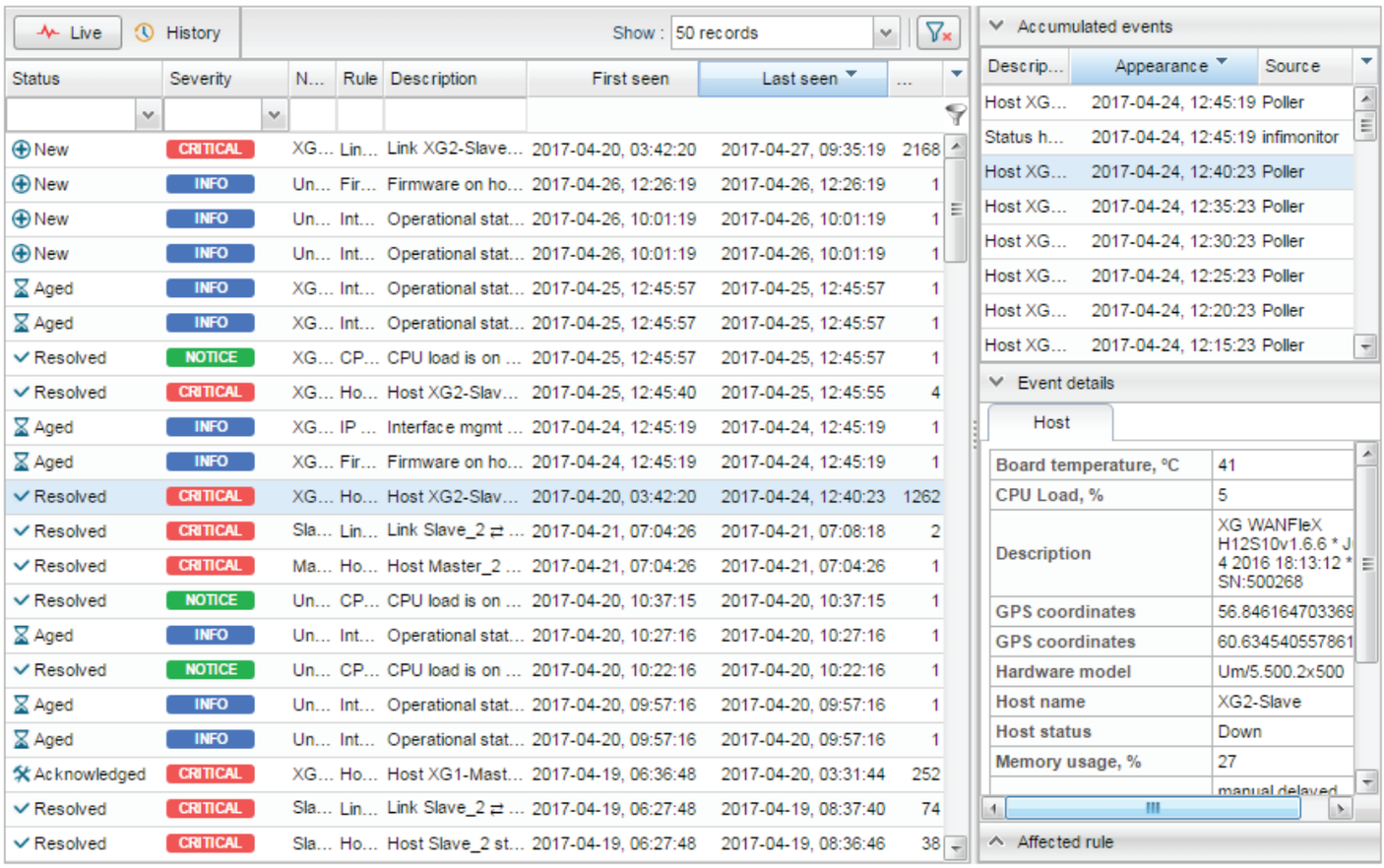
КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Отображение структуры беспроводной сети с указанием состояния сетевых узлов и каналов связи в реальном времени с помощью логической или геогрфической карт сети.
- Формирование графиков по различным параметрам сетевых узлов и каналов связи.
- Автоматическое отслеживание изменений и формирование событий в соответствии с настраиваемыми правилами.
- Email-уведомления о возникновении критичных событий.
- Списки сетевых узлов и каналов связи с возможностью просмотра значений всех параметров.
- Автоматическое обнаружение сетевых узлов и связей между ними за счет использования возможностей ОС WANFleX, которая предоставляет информацию о соседних сетевых узлах.

Система мониторинга **InfiMONITOR** поставляется в виде дистрибутива, предназначенного для развертывания в рамках собственной инфраструктуры заказчика как на виртуальной машине, так и на выделенном сервере. Благодаря высокому уровню автоматизации, ввод системы в эксплуатацию не отнимет много времени. Механизм автоматического обнаружения беспроводных устройств осуществит их поиск и последующее автоматическое добавление. Таким образом, вы можете начать получать первые данные о состоянии беспроводной сети уже через считанные минуты после завершения установки **InfiMONITOR**.

InfiMONITOR

Список событий



Данные о сетевых узлах

- Отображение значений ключевых параметров сетевых узлов в режиме реального времени: статус, причина последней перезагрузки, модель, серийный номер и т.д.
- Вывод основных параметров сетевого узла: уровень загрузки процессора, объем оперативной памяти, текущая температура и т.д.
- Вывод сетевых параметров: перечень сетевых интерфейсов с отображением значений параметров каждого из них.

Автоматическое обнаружение сетевых узлов

- Автоматическое обнаружение и добавление сетевых узлов и каналов связи, находящихся в одной сети MINT.
- Достаточно добавить вручную только один сетевой узел из каждой сети.

Данные о каналах связи

- Отображение значений ключевых параметров каналов связи в режиме реального времени: статус, скорость передачи, уровень переповторов, уровень ошибок и т.д.
- Возможность просмотра детальной информации о нисходящем и восходящем потоках каждого канала связи: уровень сигнала, нагрузка, дистанция и т.д.

Графики

- Формирование графиков по различных параметрам сетевых узлов и каналов связи за произвольный период времени.
- Длительное хранение данных за прошедшие периоды.
- Возможность вывода статистических данных в виде сводной таблицы.

События

- Отображение событий в ленте с указанием приоритета и объекта, в отношении которого было создано событие.
- Агрегация однотипных событий с указанием количества повторов.
- Управляемые статусы событий.
- Гибкая настройка правил формирования событий.
- Возможность назначения отдельных правил формирования событий на различные группы сетевых узлов.
- Уведомления о возникновении события по email.
- Автоматическое закрытие событий, если их причина утратила актуальность или событие устарело.

InfiMONITOR

Список беспроводных каналов связи

Link name	Type	Status	MCS	RX Load, pps	RX Load...	Tags
TestDevice-931061 ⇄ TestDevice-931065	MINT	Up	QPSK 1/2 / QPSK 1/2	20 / 15	150 / 95	-
TestDevice-931061 ⇄ TestDevice-931063	PRF	Up	QPSK 1/2 / QPSK 1/2	6 / 3	50 / 18	-
TestDevice-931027 ⇄ TestDevice-931069	MINT	Up	QPSK 1/2 / QPSK 1/2	1 / 9	25 / 73	-
TestDevice-931063 ⇄ TestDevice-931064	PRF	Up	QPSK 1/2 / QPSK 1/2	0 / 0	0 / 0	-
TestDevice-940013 ⇄ TestDevice-940014	XG	Up	16QAM 1/2 / 16QAM 3/4	0 / 0	0 / 0	-
TestDevice-940015 ⇄ TestDevice-940016	XG	Up	16QAM 1/2 / 16QAM 3/4	0 / 0	0 / 0	-
TestDevice-940018 ⇄ TestDevice-940017	XG	Up	16QAM 3/4 / 16QAM 1/2	0 / 0	0 / 0	-
XG2-Slave ⇄ XG1-Master	XG	Up	64QAM 4/6 / 256QAM 5/8	0 / 0	0 / 0	-
Slave_2 ⇄ Master_2	MINT	Up	64QAM 5/6 / 64QAM 5/6	4 / 8	6 / 17	-

Link properties: TestDevice-931061 ⇄ TestDevice-9310..

Parameter	Value
Link Tx power, dBm	0.0 / 0.0
Link distance, km	0.0
Link load, %	0.0 / 0.0
Link status	UP
Link type	MINT

Host properties: TestDevice-931061

General | IP-addresses | rf5.0 | prf0 | eth0 | lo0

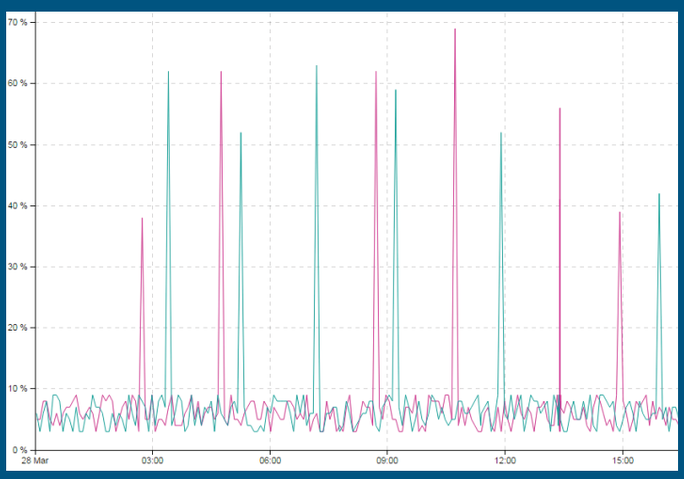
Parameter	Value
Serial number	931061
Software version	SNMP simulator v1.0.1
System location	-
Total memory, MB	0

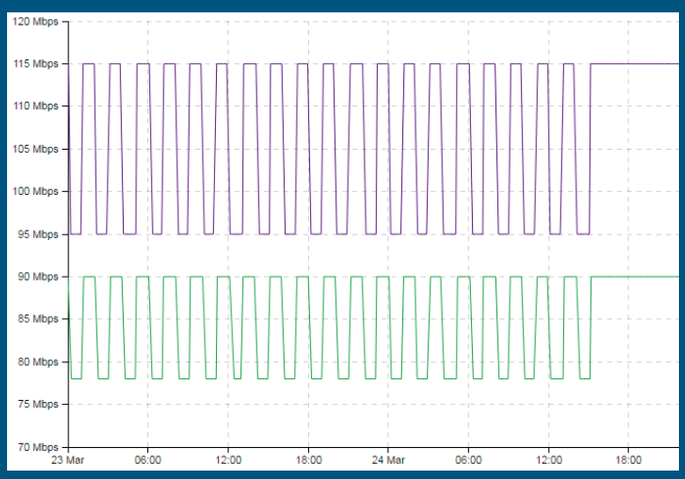
Host properties: TestDevice-931065

General | IP-addresses | rf5.0 | prf0 | eth0 | lo0

Parameter	Value
Software version	SNMP simulator v1.0.1
System location	-
Total memory, MB	0
Uptime	00:45:57

Графики





Параметры сетевого узла

Host properties: TestDevice-931062

Parameter	Value
Board temperature, °C	0
CPU Load, %	5
Description	Simulated R5000 device * ...
GPS coordinates	-
Hardware model	-
Host name	TestDevice-931062
Host status	UP
Reboot reason	-
Serial number	931062
Software version	SNMP simulator v1.0.1
System location	-

Network properties: TestDevice-931062

IP-addresses | Links | rf5.0 | prf0 | eth0 | lo0

Parameter	Value
Admin Status	UP
IPv4 address	1.65.3.56
Interface Rx load, kbps	0
Interface Rx total packets	0
Interface Tx load, kbps	0
Interface Tx total packets	0
Interface name	eth0
MAC address	01:50:53:5F:56:1A
Oper Status	UP

InfiMONITOR

Карта сети

- Логическая карта для отображения структуры сети.
- Географическая карта для отображения структуры сети с привязкой сетевых узлов в соответствии с фактическими координатами их размещения.
- Отображение сетевых узлов графическими маркерами, которые показывают текущий статус узла, максимальный приоритет среди всех актуальных событий, а также их количество. Все изменения отражаются на карте в режиме реального времени.
- Возможность просмотра значений параметров сетевых узлов и каналов связи непосредственно в режиме карты сети.

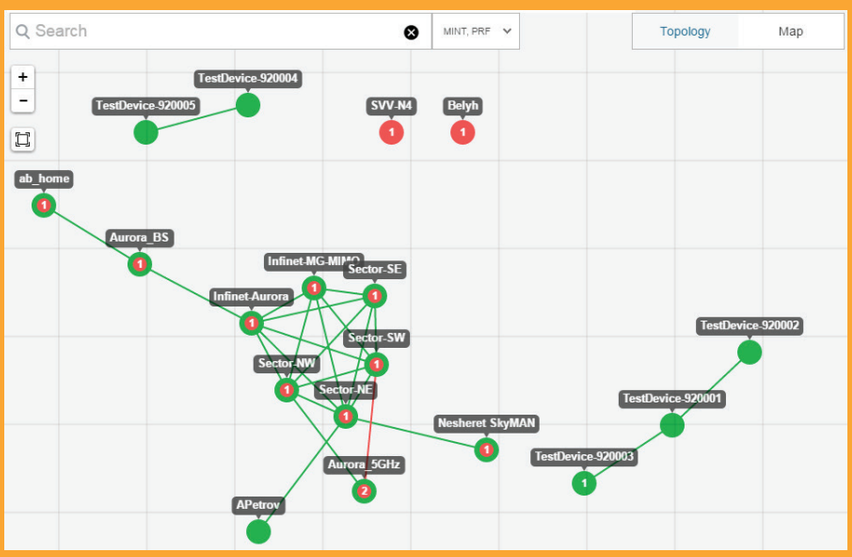
Установка и сопровождение

- Продукт поставляется в виде образа ISO.
- Установка осуществляется автоматизированно с помощью специальной программы установки.
- Поддерживаются следующие системы виртуализации: Oracle VM VirtualBox/VMware ESXi/ Microsoft Hyper-V /Citrix XenServer.
- Обновление InfiMONITOR осуществляется автоматически по сети.

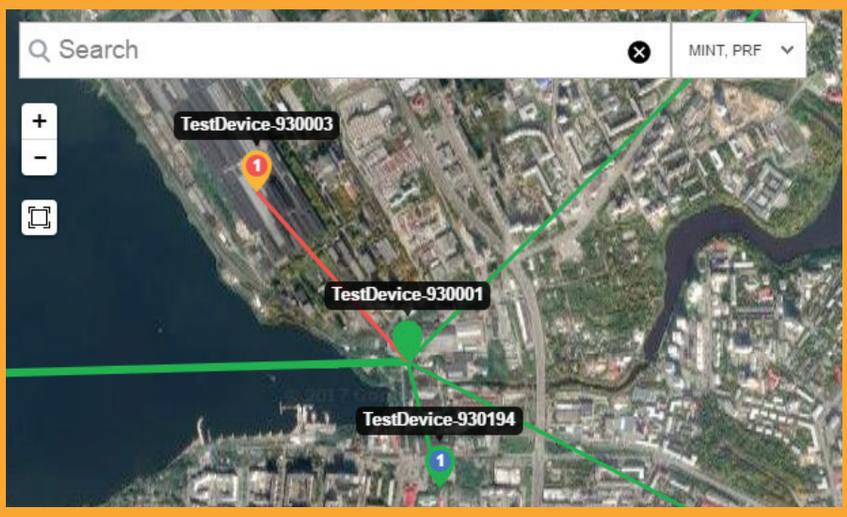
Минимальные системные требования

- Процессор: уровня Intel Core i3 3ГГц, архитектура x64.
- Оперативная память: 4 Гб.
- Жесткий диск: 200 Гб свободного пространства.

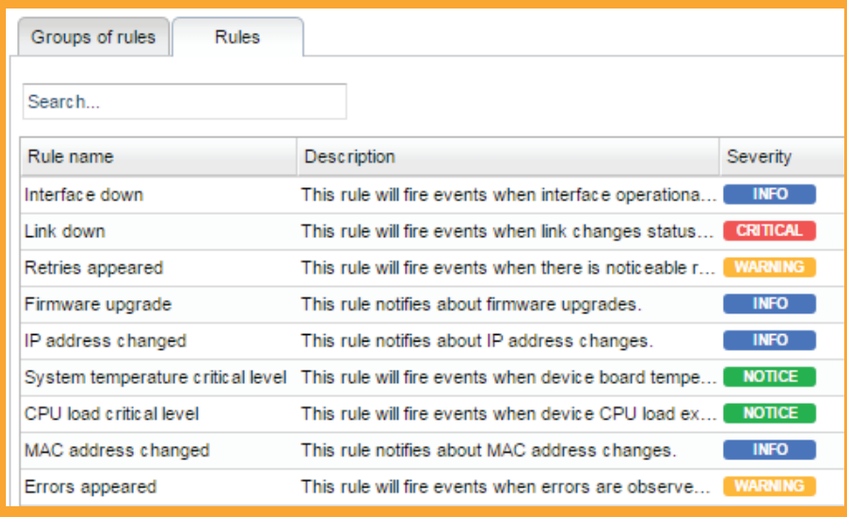
Логическая карта сети



Географическая карта сети



Перечень правил формирования событий



Groups of rules | Rules

Search...

Rule name	Description	Severity
Interface down	This rule will fire events when interface operationa...	INFO
Link down	This rule will fire events when link changes status...	CRITICAL
Retries appeared	This rule will fire events when there is noticeable r...	WARNING
Firmware upgrade	This rule notifies about firmware upgrades.	INFO
IP address changed	This rule notifies about IP address changes.	INFO
System temperature critical level	This rule will fire events when device board tempe...	NOTICE
CPU load critical level	This rule will fire events when device CPU load ex...	NOTICE
MAC address changed	This rule notifies about MAC address changes.	INFO
Errors appeared	This rule will fire events when errors are observe...	WARNING

InfiNet wireless

www.infinet.ru