Сеть

Приложение **Сеть** предназначено для добавления узлов НЕЙРОС и ONVIF IPкамер, проверки состояния связи, синхронизации времени и данных, вычитывания конфигурации и группового управления узлами НЕЙРОСС (обновление прошивки, перезапуск и создание резервных копий).

Переход к функционалу: Рабочий стол НЕЙРОСС > Сеть.

Что требуется?

- Проверить статус узлов НЕЙРОСС
- Добавить узел НЕЙРОСС
- Добавить ONVIF IP-камеру, кодер
- Синхронизировать время по единому NTP-серверу
- Синхронизировать данные
- Вычитать новую конфигурацию узла
- Очистить идентификатор последнего события узла, восстановленного из резервной копии
- Выполнить групповые действия над узлами одного типа:
 - Обновить версию узлов
 - Перезагрузить узлы
 - Создать резервные копии
- Удалить узел
- Проверить качество соединения (ping, traceroute)
- Проверить наличие мультикаст-соединения

Общие сведения

Узлы НЕЙРОСС благодаря технологии мультивещания (мультикаст, multicast) автоматически обнаруживают друг друга в пределах одного домена [Что такое Сеть НЕЙРОСС, узел НЕЙРОСС?]. Домен настраивается при первом запуске и в любое время может быть изменён средствами раздела Сетевые параметры.

Для добавления новых узлов НЕЙРОСС и ONVIF-медиаисточников предусмотрена команда **Обнаружить узлы**. Если в силу ограничений сетевого оборудования мультикаст не используется (отключён), добавление узлов НЕЙРОСС и ONVIF-медиаисточников осуществляется вручную по команде **Добавить узел**.

Проверка мультикаст позволяет установить, получают ли узлы пакеты, отправленные в multicast-группу. Доступ к средствам проверки качества соединения (утилиты ping/trace) осуществляется на вкладке Инструменты диагностики.

Чтобы обновить сведения о другом узле НЕЙРОСС (перечень его элементов), используйте команду **Вычитать конфигурацию**. Вычитывание новых профилей камер осуществляется в разделе Медиаисточники.

Окно раздела

ть	Рабочий сто	л								🖉 Элеутов Ни	колай
Уст	ройства То	пология	Инструменты	диагностики							
Обн	Q наружить узлы	🕐 Проверка multicast	+ Добавит узел	• Обновление ПО	С Перезагрузка	Выч конфи	ОС нитать гурацию	С Резервные копии	О Синхронизация времени	С инхронизация данных	У дал уз.
Bce	его: 15, нет связі	1: 2 , время	рассинхронизир	овано: 1							
	Состояние 👙	Назван	ие 🔶 🔍	Сетевой адрес 🌲	Модель	\$ Q	Версия	\$ < F	ІЕЙРОСС-Домены	् Версия	
	норма	Платфо	рма НЕЙРОСС	10.0.28.200:80	Платформа Н	ЕЙРОСС	20.29.13	76.4683	DEMO-ALPHA DEM	O-BETA DEMO-DeVis	or EME
	норма	Борей 1		10.0.29.1:80	Борей Н		13034		DEMO-ALPHA STU	DY1	
	норма	Борей 5		10.0.29.5:80	Борей Н		13034		DEMO-ALPHA FACI	_VVSS STUDY5	
	нет связи	ВИК		10.0.29.121:80	ВИК		13034		DEMO-ALPHA		
	норма ^м			10.1.31.100:80	SNC-CH280		1.88.00				
	норма ^м 🧿			10.1.31.110:80	IBE329		06.4.2.20				
	норма ^м			10.1.31.131:80	D21VAA		A1D-500-	V6.06.16-A0			
	норма ^м			10.1.31.170:80	DS-2CD4025FW	D-A	V5.4.5 bu	ild 170302			
~	норма	БОРЕЙ-	18	10.1.31.187:80	БОРЕЙ		13034		EMEMO		
~	норма	БОРЕЙ-	v-borej-26	10.1.31.188:80	БОРЕЙ		13034		EMEMO		
	норма	Борей І	4	10.1.31.189:80	Борей Н		13034		EMEMO		
	норма	Борей І	ł	10.1.31.190:80	Борей Н		13034		EMEMO		
	норма	Борей І	4	10.1.31.191:80	Борей Н		13034		EMEMO		
	норма	Борей І	ł	10.1.31.192:80	Борей Н		13034		EMEMO		
	нет связи М			10.1.31.236:80	RVi-IPC11S		V5.3.5 bui	ild 170526			

В столбце Состояние указан статус узла в сети НЕЙРОСС. Описание статусов приведено в таблице ниже.

Статус Обозначени		Описание
Норма	норма	Состояние по умолчанию, взаимодействие с осуществляется.
	норма ^м	 Значок «м» (manual) в дополнении к тек состоянию означает, что узел добавлен между узлами осуществляется один ко peer), а не один ко многим, как при муль камеры всегда добавляются вручную. Состояние связи: есть сетевое соединение, к расхождения времени с текущим узлом НЕЙ секунд, нет конфликта данных.
		Для выявления конфликта ресурсов нес (до нескольких минут). До обновления д состояние узла [Норма]. Рекомендуется либо самостоятельно проверить наличи Синхронизация данных].

Рассинхронизация времени	٢	Синхронизация времени на всех узлах являє условием взаимодействия, так как последова событий устанавливается по времени их воз расхождении времени более 5 секунд синхрс затрудняется. Точную величину расхождения просмотреть при наведении указателя мыши
		Время рассинхронизировано на 19 секунд(-ы) Необходимо скорректировать параметры да Рекомендуется для всех узлов сети настрои синхронизацию по единому NTP-серверу (вс
		сервер предоставляют такие узлы НЕЙРОС(НЕЙРОСС, ДеВизор, ПАК Интеграция, ITRIU
		Состояние связи: есть сетевое соединение. расхождения времени с текущим узлом НЕЙ сек.
Рассинхронизация данных (конфликт ресурсов)	0	Отсутствие расхождений (конфликтов) ресур сети НЕЙРОСС является условием работосг системы. При условии первичной синхрониза постоянном наличии сетевого соединения си ресурсов обеспечивается узлами самостоятє условии длительных потерь связи возможно конфликта ресурсов [Рассинхронизация дань ресурсов. Что делать?].
		Запуск процедуры проверки на наличие конф осуществляется при входе в раздел Сеть и к обновлении страницы. При этом требуется п пару узлов по каждому типу данных. Это дли ресурсоёмкая задача, проверка может занят время (до нескольких минут).
		По факту выявления конфликта отображаетс IP-адрес узла, с которым выявлен конфликт, просмотреть при наведении указателя мыши
		• Обнаружен конфликт с узлом Платформа НЕЙРОСС (10
		Состояние связи: есть сетевое соединение, расхождения времени с текущим узлом НЕЙ секунд, нет конфликта данных.
Нет связи	нет связи	С узлом потеряна связь или нет доступа по г При наведении указателя мыши отображает видеорегистратор 10.1.29.28:80 Платформа НЕЙРОСС 20.1.500.276 нет связи, узел недоступен по ТСР

Нет доступа	нет доступа	Нет авторизации по ONVIF, параметры автор или неверные. При наведении указателя мы подробная информация.			
		нет доступа ^м 10.0.30.151:80 ? ?			
		истрании / не удалось авторизоваться, ошибка взаимодействия по протоколу SOAP, пол www.w3.org/2003/05/soap-envelope]Sender, subcode: [http://www.onvif.org/ver10/error]NotA			
		Нажмите на кнопку Дополнительно () в стро медиаисточника, введите корректные данны проверьте время последнего Heartbeart-увед последней проверки связи по ONVIF (см. Об			
Неизвестно	неизвестно	Узел ответил только на WSD-запрос.			
		1			

С версии 20.25 Платформы НЕЙРОСС добавлена возможность сортировки, а также поиск по названию узла, сетевому адресу, модели и версии программных средств.

Сортировка и фильтрация

Для сортировки по какому-либо полю используйте клавишу — в заголовке столбца: возможна сортировка по возрастанию и убыванию.

Для поиска используйте клавишу Q в заголовке окна, в отобразившемся окне введите текст поиска. Нажмите на кнопку **Поиск**. Для сброса фильтра нажмите на кнопку **Сброс**.

Сетевой адрес 💠 🔍	Версия 🌩
10.0.28 10.0.	13014
10.0.28 Q Поиск Сброс	20.25.1314.4638 Q Поиск Сброс
10.0.28.90:80	20.26.1327.4649
10.0.29.9:80	
10.0.29.104:80	
10.0.30.103:80	

Выбор узлов

Для выполнения групповых операций предварительно требуется выделить требуемые узлы.

Порядок выделения:

• Для выбора одного узла щелкните левой клавишей мыши в строке узла.

- Для выбора нескольких последовательно расположенных узлов выделите первый, затем последний с нажатой клавишей SHIFT.
- Для выбора узлов в произвольной последовательности выделите первый, затем каждый из последующих с нажатой клавишей CTRL.
- Для выбора узлов одного домена, нажмите на иконку домена.