NSG-1700AS.2 NSG-1700AS NSG-1700TS

Консольные серверы



Консольные (асинхронные, терминальные) серверы серии NSG — экономичные и мощные устройства для управления телекоммуникационным оборудованием, размещённым на удалённых площадках, через консольные порты. Помимо простого преобразования из Ethernet в RS–232 (*Reverse Telnet*), они обеспечивают ряд расширенных возможностей, делающих их универсальным решением для широкого класса задач.

Особенность устройств NSG по сравнению с другими многопортовыми серверами — это возможность установки дополнительных опций:

- LTE для организации резервного канала связи через сотовых операторов. Кроме того, с помощью сотового интерфейса можно организовать управление на основе SMS, а также оповещение о критических событиях на площадке.
- Wi-Fi для организации локального доступа.
- 2×G.703.6 для доступа на площадку по унаследованным каналам связи



Наряду с традиционным режимом Reverse Telnet, предусматривающим передачу текстовых команд, имеется безопасный режим Reverse SSH и режим Raw TCP для прозрачной передачи бинарных данных. Последний позволяет организовать удалённый доступ к таким типам оборудования, которые требуют управления только фирменной утилитой производителя через физический СОМ-порт.

Важной программной особенностью устройств NSG в данном классе является возможность входа по SSH в формате ssh user:line@host . Это позволяет удалённому пользователю проключиться непосредственно на физический порт с указанным номером. (При подключении без указания номера выполняется обычный вход на устройство.) Это аналог фирменной реализации SSH в оборудовании Cisco Systems. Кроме того, если аутентификация пользователей выполняется централизованно, то при таком подключении не требуется создание локального пользователя в системе. То и другое отсутствует в других альтернативных решениях на базе ОС Linux.

Ещё одна особенность консольных серверов NSG — это механизм Web-терминалов. Он позволяет управлять подключённым оборудованием, а также самим устройством NSG, в режиме командной строки из обычного Web-броузера на стороне пользователя, по протоколу HTTPS. Таким образом, исключается необходимость в отдельном клиенте SSH, его установке и обучении работе с ним. При централизованной аутентификации Web-терминалы также не требуют создания локального пользователя.

Расширенные возможности встроенной консольной утилиты позволяют переключать скорость порта между двумя заданными значениями "на лету" одним нажатием клавиш, без разрыва и переустановления сессии. Также возможно сгенерировать локальный сигнал BREAK, используемый для входа в меню системного загрузчика на оборудовании некоторых производителей.

Богатый выбор технологий VPN, включая IPsec (с поддержкой NAT Traversal и сертификатов X.509), WireGuard, OpenVPN, STunnel, PPTP и др., обеспечивает безопасный доступ на удалённую площадку.

С помощью централизованной аутентификации по RADIUS и/или TACACS+ администратор устройства может эффективно управлять доступом многих пользователей ко многим устройствам на разных площадках.

Многопортовый консольный сервер NSG–1700AS (базовая модель) выпускается в 19" корпусе в модификациях с 10, 18, 26, 30 и 34 портами; все варианты, кроме последнего (34-портового), предусматривают установку одной беспроводной опции.

Усовершенствованная модификация **NSG-1700AS.2** имеет те же варианты по числу портов, но выпускается в корпусе с 2 блоками питания. Помимо беспроводных опций, в ней также возможна установка двухпортовой опции Ethernet-over-G.703.6.

Малогабаритный сервер NSG–1700TS, наоборот, предназначен для управления небольшими группами оборудования — до 6 единиц. Он выпускается в компактном металлическом корпусе с возможностью крепления на стену.



Аппаратные характеристики

	NSG-1700TS	NSG-1700AS	NSG-1700AS.2	
Процессор	Freescale/NXP i.MX6UL			
Оперативная память	512 MБ			
Энергонезависимая память	128 МБ			
Порты Ethernet (разъём RJ-45)	$2 \times 10/100$ Base-T (маршрутизируемые)			
Порты RS-232 (разъём RJ-45	6 (в т.ч. консольный)	10/18/26/30/34		
Cisco-compatible)		(в т.ч. кон	ісольный)	
Посадочное место для опций	1	1 (кроме NSG-1700AS.34)		
Гнёзда для SIM-карт	2]	[
Гнездо MicroSDHC	1]	[
Другое	опции LTE, Wi-Fi;	опции LTE, Wi-Fi	опции LTE, Wi-Fi,	
	опц. замена 4×RS-232		2×G.703.6	
	на USB2.0, RS–485 и др.			

Примечания:

- 1. Обеспечивается одновременная работа всех портов RS-232 на скорости 115200 бит/с.
- 2. Установка опций производится по заказу в заводских условиях.

Физические характеристики

Габариты	200×106×39 мм	$428 \times 107 \times 44$ мм	428×183×44 mm
Macca	0,65 кг	1,4 кг	2,5 кг
Электропитание:	~100240 B,	~100240 B	2 блока питания
	макс. 250 мА	макс. 250 мА	~100240 B
	или 926В пост.тока	или 935В пост.тока	макс. 250 мА
		или 3672В пост.тока	или 935В пост.тока
		макс. 3А	или 3672В пост.тока
			макс. 3А

температура 0...+55°C, отн. влажность 10-85%

Коды заказа

Условия эксплуатации:

Код	Порты RS-232	Блоки питания	Поддержка опций Е1/G.703.6		
NSG-1700AS.34.2	34	2	+		
NSG-1700AS.30.2	30	2	+		
NSG-1700AS.26.2	26	2	+		
NSG-1700AS.18.2	18	2	+		
NSG-1700AS.10.2	10	2	+		
NSG-1700AS.34	34	1	_		
NSG-1700AS.30	30	1	_		
NSG-1700AS.26	26	1	_		
NSG-1700AS.18	18	1	_		
NSG-1700AS.10	10	1	_		
NSG-1700TS	6	1	_		
opt.LTE/3G	LTE/UMTS/GSM (4G/3G/2G), 2 антенны в комплекте				
opt.WiFi	Wi-Fi IEEE 802.11, 2 антенны в комплекте				
opt.G703	2×G.703.6 (инкапсуляция Ethernet-over-G.703.6, без поддержки протоколов WAN)				
opt1700.15V	замена БП 220В переменного на 926В постоянного тока (только NSG-1700TS)				
opt.24V	замена БП 220В переменного на 935В постоянного тока (только NSG-1700AS, AS.2)				
opt.48V	замена БП 220В переменного на 3572В постоянного тока (только NSG-1700AS, AS.2)				
opt.DIN	скоба монтажная для крепления на DIN-рейку (только NSG-1700TS)				

Сертификация

Д–МДРИ–14125 Д–МДРИ–14521 (NSG–1700AS)



OOO «ЭН–ЭС–ДЖИ» 105187 Москва, ул. Вольная, д.35 Тел./факс: (495) 727–19–59 (многоканальный) info@nsg.net.ru sales@nsg.net.ru

Комплект поставки

 Устройство NSG-1700AS / NSG-1700TS
 1 шт.

 Кабель Ethernet
 1 шт.

 Кабель питания 220B
 1 шт.

 Паспорт устройства
 1 шт.

 Антенны
 в зависимости от установленных опций