

# Web-приложение удаленного обновления прошивок устройств валидации банкнот "RUFServer". Описание

ПО RUFServer входит в состав Системы сетевого обновления прошивок (Remote Update of Firmware, RUF) устройств семейства BVS (счетчики и валидаторы купюр).

ПО RUFServer решает две задачи:

1. Управление бинарными объектами атрибута исполнения, совокупность которых часто называют «прошивка» устройства BVS.
2. Передача актуальных версий бинарных объектов конкретного исполнения в приложение BVSUpdate, которое осуществляет загрузку этих объектов в счетчики и валидаторы BVS

Для управления бинарными объектами используется web-приложение (административная консоль) RUFServer. Web-приложение может работать в одном из двух режимов:

1. Доступ к актуальным прошивкам устройств BVS через публичные каналы связи (Интернет).
2. Управление бинарными объектами инженерами компании во внутренней сети.

Предполагается, что при эксплуатации системы работает две копии web-приложения: одна во внешнем контуре, а вторая во внутренней сети. Обе копии приложения используют один и тот же экземпляр БД. Использование двух копий, позволяет исключить возможность изменения БД людьми, работающими в публичных каналах связи.

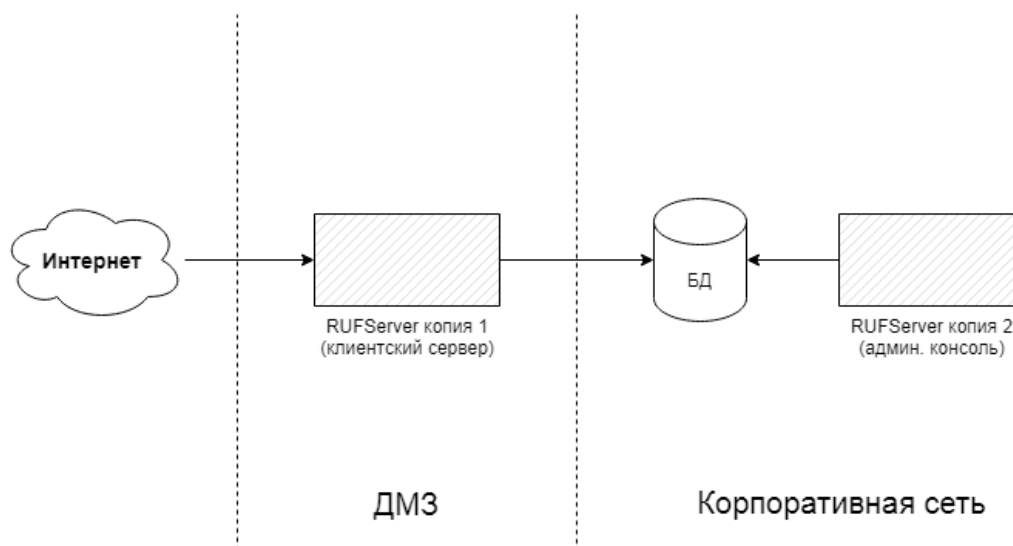


Рисунок 1. Схема эксплуатации ПО RUFServer

На рисунке 1 ДМЗ (демилитаризованная зона, англ. Demilitarized Zone) – сегмент сети, содержащий общедоступные сервисы и отделяющий их от частных. Цель ДМЗ – добавить дополнительный уровень безопасности в локальной сети, позволяющий минимизировать ущерб в случае атаки на один из общедоступных сервисов: внешний злоумышленник имеет прямой доступ только к оборудованию в ДМЗ.

Web-приложение RUFServer поставляется в исходных текстах для обеспечения простоты адаптации под требования конкретных бизнес-процессов. Например, сервер обновления прошивок устройств может быть размещен внутри закрытой коммуникационной сети банка, а обновление устройств может так же осуществляться исключительно в рамках этой закрытой сети. Подобный подход позволяет организации самостоятельно управлять политикой применения прошивок, например, используя строго определенные версии бинарных объектов, таких как: отчеты пересчета, список шаблонов номеров купюр-фальшивок, логотип, используемые национальные шрифты, и т.д.

Web-приложение удаленного обновления прошивок устройств валидации банкнот "RUFServer". Описание			
Редакция: 1.0		Лист: 1	Листов: 1