

Код	Подкритерий	Тип аспекта	Аспект
<b>А Развертывание пула серверов для организации сетевого взаимодействия</b>			
1	Развертывание сервера виртуальных машин		
		И	Конфигурация BIOS сервера выполнена
		И	Операционная система установлена верно
		И	Конфигурация пользователя выполнена верно
		И	Настроены сетевые адаптеры на сервере
		И	Настроен сетевой адаптер на клиенте
		И	Осуществлена связь между сервером и клиентом
		И	Осуществлена связь между сервером и внешней сетью
		И	Обеспечен доступ к веб-странице сервера
2	Развертывание виртуальных машин		
		И	Виртуальная машина для web-сервера создана
		И	Виртуальная машина сконфигурирована верно
		И	Операционная система установлена верно
		И	Конфигурация операционной системы верна
		И	Виртуальная машина для сервера 1С создана
		И	Виртуальная машина сконфигурирована верно
		И	Операционная система установлена верно
		И	Конфигурация операционной системы верна

		И	Виртуальная машина для сервера баз данных создана
		И	Виртуальная машина сконфигурирована верно
		И	Операционная система установлена
		И	Конфигурация операционной системы верна
		И	Настроен автостарт виртуальных машин при запуске сервера
3	Создание локальной сети виртуальных машин		
		И	Произведено объединение виртуальных машин в локальную сеть
		И	Произведена настройка WAN адаптера виртуальной машины web-сервера
		И	Произведена настройка WAN адаптера виртуальной машины сервера 1С
		И	Произведена настройка WAN адаптера виртуальной машины сервера баз данных
		И	Произведена настройка LAN адаптера виртуальной машины web-сервера
		И	Произведена настройка LAN адаптера виртуальной машины сервера 1С
		И	Произведена настройка LAN адаптера виртуальной машины сервера баз данных
		И	Осуществлена связь между клиентом и виртуальной машиной web-сервера
		И	Осуществлена связь между клиентом и виртуальной машиной сервера 1С
		И	Осуществлена связь между клиентом и виртуальной машиной сервера баз данных

#### **Б Развертывание приложений в отказоустойчивой масштабируемой инфра**

1	Развертывание web-сервера		
		И	Выполнена установка пакетов web-сервера
		И	В фаерол web-сервера добавлено правило разрешающее подключение к серверу

		И	Выполнена конфигурация web-сервера
		И	Создана HTML страница
		И	На странице добавлен компонент перехода на сервер 1С
		И	На странице добавлен компонент перехода на страницу мониторинга
2	Развертывание баз данных для функционирования инфраструктуры		
		И	Сервер баз данных установлен
		И	В фаерол сервера баз данных добавлено правило разрешающее подключение к серверу
		И	Выполнена конфигурация сервера баз данных
		И	Создан пользователь базы данных
		И	Создана база данных для сервера 1С
3	Развертывание конфигурации 1С и публикация базы		
		И	Выполнена установка пакетов сервера 1С
		И	Выполнена настройка кофигурационных файлов сервера 1С
		И	Создан сервер 1С
		И	Выполнено подключение базы данных к серверу 1С
		И	Установлены модули для работы с публикацией 1С на web-сервере
		И	Настроена работа веб-версии клиента 1С
		И	Установлен клиент 1С на клиентском компьютере
		И	База 1С добавлена в список доступных
		И	Выполнено подключение к серверу 1С через клиент
		И	Выполнено подключение к серверу 1С через браузер

### **В Обеспечение отказоустойчивости масштабируемой инфраструктуры на о**

1	Настройка мониторинга серверов		
		И	Компонент мониторинга установлен на виртуальной машине web-сервера
		И	Компонент мониторинга установлен на виртуальной машине сервера 1С
		И	Компонент мониторинга установлен на виртуальной машине баз данных
		И	Сервер мониторинга установлен на виртуальной машине web-сервера

		И	Обеспечен доступ к веб-странице мониторинга
			Добавлен экран мониторинга серверов
			Установленна связь передачи данных мониторинга с виртуальной машины web-сервера
			Установленна связь передачи данных мониторинга с виртуальной машины сервера 1С
			Установленна связь передачи данных мониторинга с виртуальной машины сервера баз данных
		И	Добавлен компонент вывода данных с виртуальной машины web-сервера на экран мониторинга
			Добавлен компонент вывода данных с виртуальной машины сервера 1С на экран мониторинга
			Добавлен компонент вывода данных с виртуальной машины сервера баз данных на экран мониторинга
2	Настройка бэкапов на серверах		
		И	Установлены и настроены пакеты для бекапирования данных на web-сервере
		И	Сконфигурирован верный формат названия бекапа
		И	Установлена верная частота бекапа
		И	Выбрано верное место хранения бекапа
		И	Сделано тестирование системы бекапов путем создания бекапа с рабочего сервера
		И	Установлены и настроены пакеты для бекапирования данных на сервере 1С
		И	Сконфигурирован верный формат названия бекапа
		И	Установлена верная частота бекапа
		И	Выбрано верное место хранения бекапа
		И	Сделано тестирование системы бекапов путем создания бекапа с рабочего сервера
		И	Установлены и настроены пакеты для бекапирования данных на баз данных
		И	Сконфигурирован верный формат названия бекапа
		И	Установлена верная частота бекапа
		И	Выбрано верное место хранения бекапа

		И	Сделано тестирование системы бекапов путем создания бекапа с рабочего сервера
--	--	---	--

Судейский балл	Методика проверки аспекта	Требование или номинальный размер	Проф. задача	Макс. балл
я				<b>30,00</b>
	Включены необходимые для виртуализации технологии			1,00
	Установлена операционная система			2,00
	Установлен верный пароль доступа к операционной системе			1,00
	Выполнена настройка сетевых адаптеров на сервере. Установлен верный статический адрес для LAN адаптера, и DHCP для WAN адаптера			1,00
	Выполнена настройка сетевого адаптера на клиенте. Установлен верный статический адрес для LAN адаптера			1,00
	Пакеты успешно передаются при запросе ping от клиента к серверу.			2,00
	Пакеты успешно передаются при запросе ping от серверу к внешнему шлюзу			1,00
	По адресу сервера открывается веб-страница сервера с клиента			1,00
	Создана виртуальная машина			1,00
	Выделено верное количество процессорных ядер, памяти, объема жесткого диска и сетевых карт			0,50
	Установлена операционная система, совместимая с выбранным веб-сервером.			1,00
	Создан пользователь с верным именем и паролем. Пакеты в системе обновлены			0,50
	Создана виртуальная машина			1,00
	Выделено верное количество процессорных ядер, памяти, объема жесткого диска и сетевых карт			0,50
	Установлена и настройка подходящей операционной системы, совместимой с сервером 1С.			1,00
	Создан пользователь с верным логином и паролем			0,50

	Создана виртуальная машина			1,00
	Выделенно верное количество процессорных ядер, памяти, объема жесткого диска и сетевых карт			0,50
	Установлена и настройка подходящей операционной системы, совместимой с выбранным сервером баз данных.			1,00
	Создан пользователь с верным именем и паролем. Пакеты в системе обновлены			0,50
	Созданы правила автоматического старта виртуальных машин при запуске сервера			1,00
	Добавлен виртуальный коммутатор для LAN сети на сервере			1,00
	Выполнена настройка DHCP на сетевом адаптере WAN виртуальной машины.			1,00
	Выполнена настройка DHCP на сетевом адаптере WAN виртуальной машины.			1,00
	Выполнена настройка DHCP на сетевом адаптере WAN виртуальной машины.			1,00
	Выполнена настройка сетевого адаптера на виртуальной машине. Установлен статический адрес для LAN адаптера			1,00
	Выполнена настройка сетевого адаптера на виртуальной машине. Установлен статический адрес для LAN адаптера			1,00
	Выполнена настройка сетевого адаптера на виртуальной машине. Установлен статический адрес для LAN адаптера			1,00
	Пакеты успешно передаются при запросе ping от клиента к виртуальной машине web-сервера.			1,00
	Пакеты успешно передаются при запросе ping от клиента к виртуальной машине сервера 1С.			1,00
	Пакеты успешно передаются при запросе ping от клиента к виртуальной машине сервера баз данных.			1,00

**а структуре на основе виртуальных машин 40,00**

	Произведена установка и настройка выбранного веб-сервера			2,00
	В фаерволе web-сервера добавлено правило разрешающие подключению к 80 порту			2,00

	Выполнено конфигурирование веб-сервера для оптимальной производительности и безопасности.			2,00
	Доступна HTML страница и корректно отображается в браузере			2,00
	Конпка перехода добавлена и верно обрабатывает переход на другую страницу			1,00
	Конпка перехода добавлена и верно обрабатывает переход на другую страницу			1,00
	Произведена установка и настройка сервера сервера баз данных			2,00
	В фаерволе web-сервера добавлено правило разрешающие подключению к порту базы данных			2,00
	Выполнено конфигурирование сервера баз данных			2,00
	Создан пользователь с верным логином и паролем			2,00
	Выполнено создание правильной, структурированной базы данных для сервера 1С			2,00
	Произведена установка и настройка сервера 1С			2,00
	Выполнена конфигурация сервера 1С			2,00
	Создана база 1С			2,00
	Установлено соединение с базой данных на виртуальной машине баз данных			2,00
	Установлены необходимые для работы веб-клиента 1С компоненты			2,00
	Веб-версия клиента 1С опубликована по верному адресу			2,00
	Клинет 1С присутствует на клиентском компьютере			2,00
	База 1С имеется в списке программы клиента			2,00
	Клиент успешно подключается к серверу 1С			2,00
	Браузер успешно подклюается к серверу 1С			2,00

**основе виртуальных машин 30,00**

	Произведена установка и настройка компонента мониторинга			1,00
	Произведена установка и настройка компонента мониторинга			1,00
	Произведена установка и настройка компонента мониторинга			1,00
	Произведена установка и настройка сервера мониторинга			2,00

	Страница мониторинга доступна по верному адресу			2,00
	На странице мониторинга доступен экран отображения показателей мониторинга			2,00
	Данные с виртуальной машины добавлены как источник данных и получаются сервером мониторинга			1,00
	Данные с виртуальной машины добавлены как источник данных и получаются сервером мониторинга			1,00
	Данные с виртуальной машины добавлены как источник данных и получаются сервером мониторинга			1,00
	На экране мониторинга присутствуют компоненты отображающие показатели web-сервера			1,00
	На экране мониторинга присутствуют компоненты отображающие показатели сервера 1С			1,00
	На экране мониторинга присутствуют компоненты отображающие показатели сервера баз данных			1,00
	Настроен бекап данных на виртуальной машине			1,00
	Создан верный формат записи названий бекапов			1,00
	Установлена верная периодичность создания копии			1,00
	Установлена верная дериктория создания копии			1,00
	Бекапы успешно формируются и сохраняются с верным названием, в нужной дериктории			1,00
	Настроен бекап данных на виртуальной машине			1,00
	Создан верный формат записи названий бекапов			1,00
	Установлена верная периодичность создания копии			1,00
	Установлена верная дериктория создания копии			1,00
	Бекапы успешно формируются и сохраняются с верным названием, в нужной дериктории			1,00
	Настроен бекап данных на виртуальной машине			1,00
	Создан верный формат записи названий бекапов			1,00
	Установлена верная периодичность создания копии			1,00
	Установлена верная дериктория создания копии			1,00

	Бекапы успешно формируются и сохраняются с верным названием, в нужной дериктории			1,00
--	--	--	--	------

**Итого** **100,00**