

Avangard 

ИТ-инфраструктура

АО

«МИНУДОБРЕНИЯ»

Итоги аудита и решения



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МИНУДОБРЕНИЯ
РОССОШЬ

Итоги

1. Сеть и SAN

- Виртуализация и отказоустойчивость на уровне приложения.

2. Сервисы

- Виртуализация и HA.
- Физические сервера и резервное копирование.
- Системы безопасности и контроля доступа.

3. Виртуализация

Сеть и SAN

Проблемы маршрутизации МСС

Сложность обслуживания и проблемы производительности периметра (EDGE)

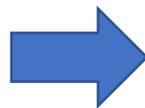
Очень низкая производительность серверной фермы для нового кластера

Низкая производительность для нового кластера и отсутствие возможности апгрейда – только замена или дополнение.

Не оптимальные подключения текущих устройств.

Сервисы

- Уровень 1 – сервис не терпит простоя (24/7) либо терпит очень кратковременный простой не более 15 минут



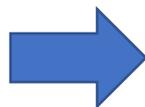
- Виртуализация и отказоустойчивость на уровне приложения.

- Уровень 2 – сервис терпит простои не более 2-х 3-х часов



- Виртуализация и HA.

- Уровень 3 – сервис терпит простои от 12 часов и до суток



- Физические сервера и резервное копирование.



- Системы безопасности и контроля доступа.

Отдельные решения

Сервисы

Виртуализация и отказоустойчивость на уровне приложения.

Название сервиса	CPU, GHz	RAM, GB	Disk, GB
Почта MS Exchange	14,56	46	2500
FreePBX Asterisk	0,2	1,5	30
Active Directory	2,6	11,5	75
Terminal Server	8,4	50	255
Итого:	25,76	109	2860

Сервисы

Виртуализация и НА.

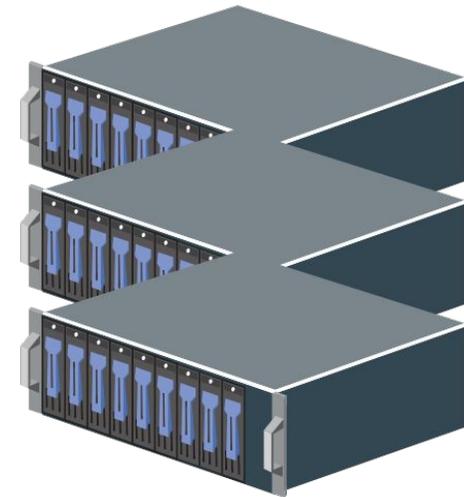
Название сервиса	CPU, GHz	RAM, GB	Disk, GB	USB ключ
Файловые сервера	13,8	25	3175	
Skype for Business	5,3	22	175	
Старт 2000	33,7	16	1167	
АРМ "Управление подвижным составом"	-	-	-	
Directum	16,4	40	3489	
Portal	10	160	6524	
Босс-кадровик	15,2	26	250	
Олимпокс	0,5	6	90	
Smeta.ru	0,5	3	105	
Система "Гарант"	2,5	4	470	
Abbyy FineReader	2,5	5	40	
Консультант +	5,2	4	305	
Экоюрс	-	-	-	
LAV5725x	-	-	-	+
Трактир	2	3	80	+
Технорматив	0,8	2,5	92	+
1С "Итилиум"	0,7	18	160	
Итого:	109,1	334,5	16 122	



Сервисы

Физические сервера и резервное копирование.

- Программный комплекс “Ласо”
- Тарификация телефонии “Барсум”
- АРМ МО ЭЛН
- АРМ “ЖД весы”
- АРМ “Весовая НРК-50 (статика)”
- АРМ с базами данных на файловых серверах



Сервисы

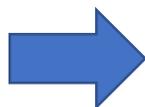
Системы безопасности и контроля доступа.

- Сервис СКУД



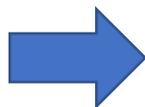
- Виртуализация и НА.

- Видеонаблюдение на базе ПО “Трассир” и ПО “Линия”



- Физические сервера с Failover на базе Trassir OS

- Программный комплекс “Орион” от компании “Болид”



- Отказоустойчивость внутренними механизмами сервиса