

## OIC-LAN サーバ次期構成概要

仮想化基盤管理  
サーバ/vCenter

**【仮想アプライアンス】**  
vCenter Server  
Appliance 7.x

**【仮想マシンスペック】**  
vCPU: 2  
vMem: 12GB  
vHDD: 600GB  
vNIC: ×1



### 【詳細スペック】

- UCSC-C220-M5SX
- OS: VMware ESXi 7.x
- CPU: Intel 4210 2.2GHz/85W  
10C/13.75MB DDR4 2400MHz
- Mem: 16GB DDR4-2933-MHz  
RDIMM/1Rx4/1.2v
- HDD: 1 TB 6G SATA 7.2K RPM SFF x2  
(RAID1)
- NIC: 1000bps × 2ポート
- パワーユニット冗長
- Cisco Integrated Management Controller

**【動作させる機能】**  
•CIFSファイル共有

## NAS



### 【詳細スペック】

- Buffalo WSH5420RN12S9
- OS: Windows Server IoT 2019  
for Storage Standard
- CPU: Intel Atom C3338
- Mem: 8GB
- HDD: 32TB(総容量)
- NIC: 1000Base-T × 2ポート  
10GBase-T × 1ポート

NW管理ステーションPC①  
manage-note1

IPアドレス: NOC (xx.xx.xx.xx)

NW管理ステーションPC②  
manage-note2

IPアドレス: NOC (xx.xx.xx.xx)

## 仮想サーバ群

**【動作させる機能】**  
宿泊棟情報コンセント型  
無線アクセスポイント管理

**【仮想マシンスペック】**  
OS: Windows 11 Pro  
vCPU: 2  
vMem: 8GB  
vHDD: 300GB  
vNIC: ×1  
NOC (xx.xx.xx.xx)

ネットワーク  
管理PC  
manage

### 【動作させる機能】

ActiveDirectory  
内部DNS(AD統合)  
DHCP/Radius

### 【仮想マシンスペック】

OS: Windows Server  
2022 Standard  
vCPU: 2  
vMem: 8GB  
vHDD: 300GB  
vNIC: ×2  
Enterprise(xx.xx.xx.xx)  
Backup(xx.xx.xx.xx)

認証サーバ①  
DC1

### 【動作させる機能】

ActiveDirectory  
内部DNS(AD統合)  
DHCP/Radius

### 【仮想マシンスペック】

OS: Windows Server  
2022 Standard  
vCPU: 2  
vMem: 8GB  
vHDD: 300GB  
vNIC: ×2  
Enterprise(xx.xx.xx.xx)  
Backup(xx.xx.xx.xx)

認証サーバ②  
DC2

### 【動作させる機能】

クライアントPC  
ウイルス対策

### 【仮想マシンスペック】

OS: Windows Server  
2022 Standard  
vCPU: 2  
vMem: 16GB  
vHDD: 300GB  
vNIC: ×2  
Enterprise(xx.xx.xx.xx)  
Backup (xx.xx.xx.xx)

セキュリティ  
サーバ

### 【動作させる機能】

DNSサーバ  
プロキシサーバ

### 【仮想マシンスペック】

OS: RHEL  
vCPU: 2  
vMem: 4GB  
vHDD: 150GB  
vNIC: ×2  
DMZ(xx.xx.xx.xx)  
Backup(xx.xx.xx.xx)

外部DNS/  
親プロキシサーバ  
DNS

### 【動作させる機能】

プロキシサーバ

### 【仮想マシンスペック】

OS: RHEL  
vCPU: 2  
vMem: 4GB  
vHDD: 150GB  
vNIC: ×2  
Enterprise(xx.xx.xx.xx)  
Backup (xx.xx.xx.xx)

子プロキシサーバ  
c-Proxy

### 【動作させる機能】

SNMP Trap レシーバ  
ネットワーク機器のログ収集

### 【仮想マシンスペック】

OS: CentOS 6  
vCPU: 1  
vMem: 4GB  
vHDD: 500GB  
vNIC: ×1  
NOC(xx.xx.xx.xx)

ログサーバ  
Log-sv

**【仮想アプライアンス】**  
OpManager

### 【仮想マシンスペック】

vCPU: 4  
vMem: 8GB  
vHDD: 500GB  
vNIC: ×1  
NOC (xx.xx.xx.xx)

ネットワーク  
監視サーバ  
OpManager

## 仮想化基盤 VIsrv



### 【物理構成】

- ハイパーコンバージドインフラ HX-E-220M6S ※下記スペックの物理サーバが2台搭載
- CPU: Intel 4310 2.1GHz/120W 12C/18MB DDR4 2667MHz x2
- Mem: 192GB
- NIC: 10GbE SFP+ × 2、1000bps × 2
- Disk: 1.8TB × 3、480GB HDD × 1
- パワーユニット冗長

### 【ストレージスペック】

•実効容量: 4.5TiB

### 【Hypervisor】

- VMware vSphere 7.x Standard
- 2物理ホストでの HA クラスタ
- 10GbE NIC × 2 を用いて、NOC、Enterprise、Backup セグメント及び HyperFlex Edge同期パケットを通信

### 【アドレス構成】 ※全てNOCセグメント

物理ホスト (Hypervisor、ControlerVM、CIMC): VIsrv1 (xx.xx.xx.xx)  
VIsrv2 (xx.xx.xx.xx)

コントローラ-VM仮想アドレス: VIsrv VIP (xx.xx.xx.xx)