

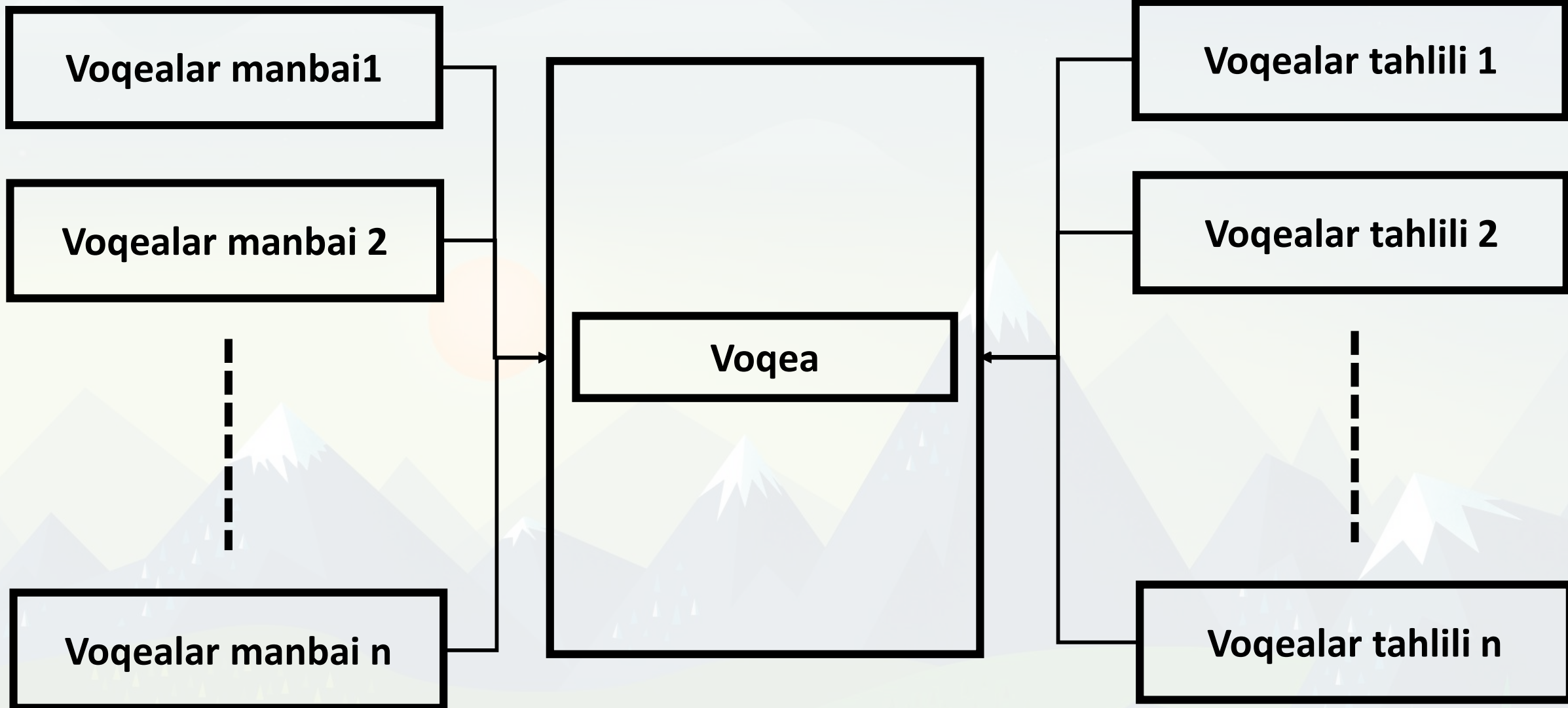


3. Mustaqil komponentlar va markazlashgan ma'lumotlar, ochiq tizimlar ta'sirlashuvi

Mustaqil komponentlar printsipli asosida ishlaydigan tizimlar

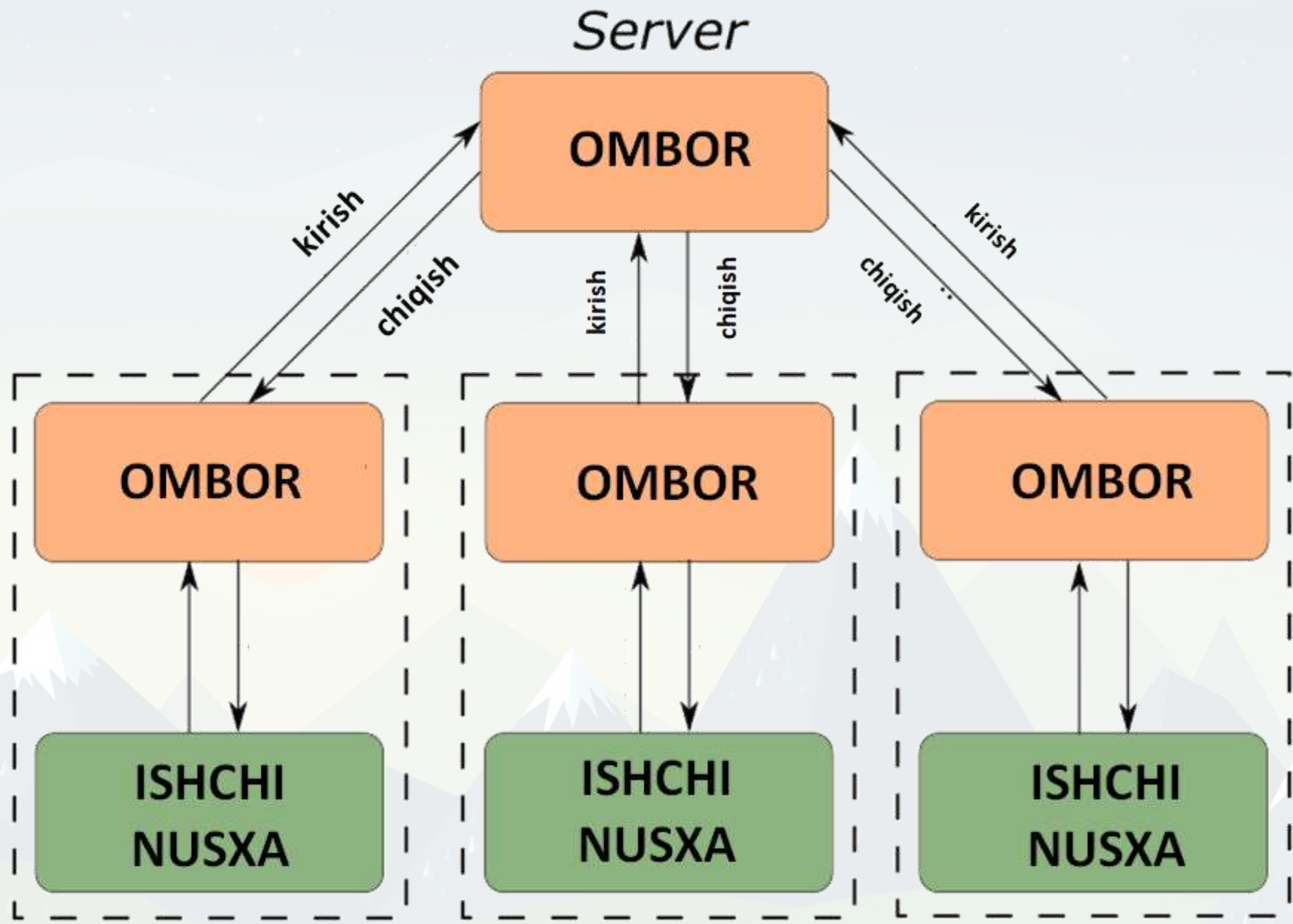
- Bularga odatda o'zaro ta'sir etuvchi jarayonlar tizimlari va hodisalar tomonidan boshqariladigan tizimlar kiradi. O'zaro ta'sir qiluvchi jarayonlar va hodisalarga asoslangan tizimlarning umumiy tomoni shundaki, ikkala holatda ham operatorni yashirin chaqirish mexanizmi qo'llaniladi.

VOQELAR DISPETCHERI



Markazlashtirilgan ma'lumotlar (ombor) printsipli asosida ishlaydigan tizimlar

- **Bularga markazlashtirilgan ma'lumotlar bazasidan foydalanishga asoslangan tizimlar va doska printsipidan foydalanadigan tizimlar kiradi. Repozitariylar ba'zan ma'lumotlarga asoslangan tizimlar deb ham ataladi.**



Virtual mashinalar

- Virtual mashina - bu apparat va/yoki dasturiy ta'minot konfiguratsiyasi ustida ishlaydigan emulyator bo'lib, u ishlayotgan platformaning dasturiy interfeysidan umuman farq qiladigan dasturiy interfeysni ta'minlaydi.

Virtual mashinalar

- Agar biz IT tizimini ko'p qatlamli tuzilma deb hisoblasak, virtual mashina mijoz ilovalari bilan o'zaro aloqa qilish uchun mas'ul bo'lgan tashqi qatlamni tashkil qiladi. Tarjimonlardan foydalanishning quyidagi tipik variantlarini ajratib ko'rsatishimiz mumkin masalan :kontroller platformalarida ishlash uchun mo'ljallangan disk raskadrovka dasturlari; boshqa OT ostida bir operatsion tizim (OT) uchun yozilgan dasturlarni ishga tushirish, masalan, Windows platformasida Linux ilovalarini ishga tushirish;



Connections



Ethernet



Auto



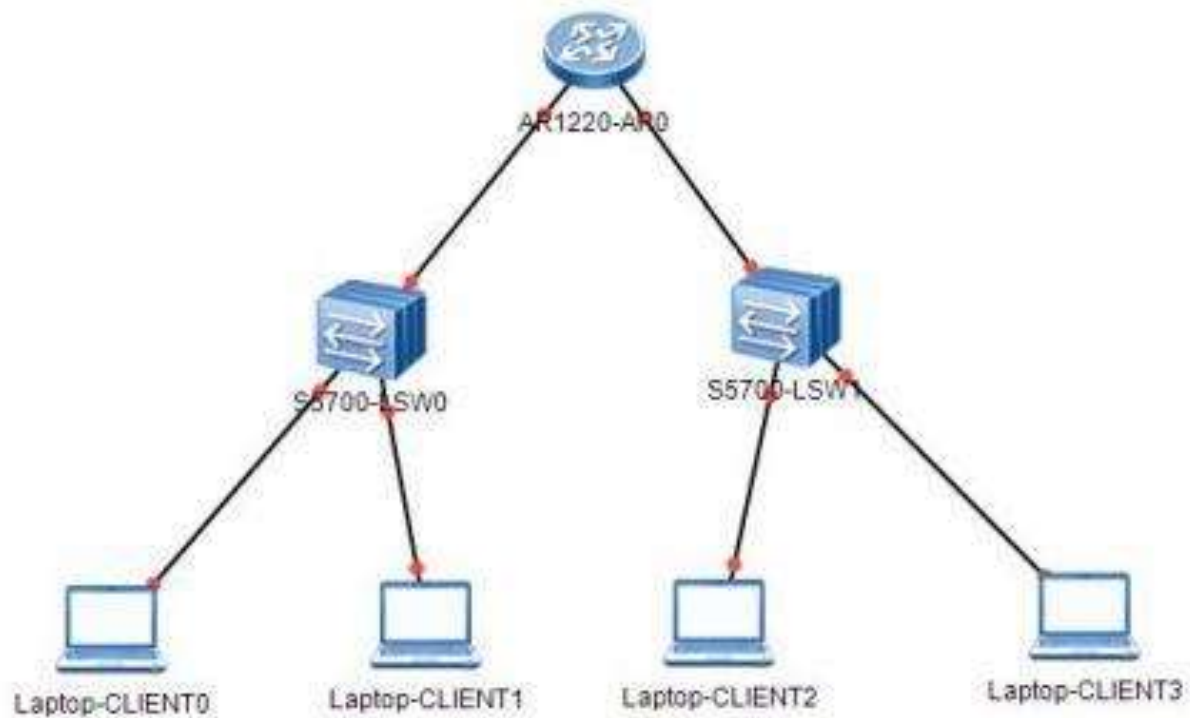
Copper



Serial

Ethernet:

Connect the Ethernet port and the GigabitEthernet port.



Ochiq tizimlarning o'zaro ta'siri modeli

- 1980-yillarning boshlarida ISO tarmoq modeli zarurligini tan oldi, uning asosida telekommunikatsiya uskunalari yetkazib beruvchilari bir-biri bilan o'zaro aloqada bo'lgan tarmoqlarni yaratishi mumkin edi. 1984 yilda bunday standart Open System Interconnect Reference Model (OSI) yoki OSI/ISO sifatida chiqarildi.



Ochiq tizim

- Ochiq tizim - interfeyslar, xizmatlar va formatlar uchun ochiq spetsifikatsiyalarga muvofiq qurilgan har qanday tizim (kompyuter, kompyuter tarmog'i, operatsion tizim, dasturiy paketlar, boshqa apparat va dasturiy mahsulotlar).

Ochiq tizim imkoniyatlari

- Turli ishlab chiqaruvchilarning bir xil standartga rioya qilgan holda apparat va dasturiy ta'minot tizimini yaratish qobiliyati;
- yaratilgan dasturiy ta'minotni bir yoki bir nechta ishlab chiqaruvchilardan olingan tizimlarning keng doirasiga minimal o'zgarishlar bilan o'tkazish;
- Tizimning alohida komponentlarini boshqa, yanada ilg'or bo'lganlar bilan og'riqsiz almashtirish imkoniyati, bu uni minimal xarajatlar bilan rivojlantirish imkonini beradi;

VOQELAR DISPETCHERI

