|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Konvergensiya deganda nimani tushunasiz? | qurilmalarni ta yordam va foydalanish uchun ishlab chiqarish turli xil texnologiyalarni asta sekinlik bilan yaqinlashish jarayonini | aloqa tarmoqlari bilan integratsiyani ta'minlovchilarni qurish loyihasini | paketli tarmoqlarda ishlash uchun mo'ljallan-gan, ovozli va multimediali aloqa xizmatlarini taqdim etish uchun qo'shimcha qurilmalar-ni | samaralilarga cheklanmagan spektrda ko'rsatishni ta'minlash uchun universal resurslarni |
| Shlyuz (Gateways) nima? | paketli tarmoqlar va kirish tarmoqlarini bir modul qurilmalari. | Kommutatsiyani boshqarish va ma'lumotlar uzatish pog'onasi funktsiyalarini qo'llovchi asosiy qurilma | Tashqi nuqtalar o'rtasida o'rnatishlarning funktsional-ligini ta' ta'minlash-gan qurilma | tarmoqda foydalaniladi-gan manzillarni  o' boshqaruvni ta'minlaydigan qurilma |
| Terminal moslamasi............. | paketli tarmoqlarda ishlash uchun mo'ljallangan, ovozli va multimediali aloqa xizmatlarini taqdim etish uchun qo'shimcha qurilmalar | paketli kommutatsiyaga ega bo'lgan tarmoqlarning signallarini paketli tarmoq signallariga o'zgartiradi | ma'lumotlarni uzatish seanslari to'g'ridan-to'g'ri ma'lumotlar qayd etilishini ta'minlaydigan qurilma | TfUF tarmoqlari bilan va paketli tarmoq ichidagi signal orqali o'zaro bog'lanishni ta'minlovchi qurilma |
| avlodning quvvati ( ***NGN*** ).............. | chegaralangan taqiqlangan maj-muasini taqdim etishni, yangi foydalanishni belgilashni, taqsimlangan kommutatsiyali transportni qo'llashni, ta'minlovchi aloqa tarmoqlarini qurish konstruksiyasini. | Har xil qurilmalarni, yangi texnologiyalarni qo'llashga mo'ljallangan tarmoq | taqsimlangan kommutatsiyaga ega bo'lgan universal transport tarmog'i | Faqatgina zamonaviy kommutatsiyalash tizimlariga ega bo'lgan tarmoq |
| Konvergensiya holatiga o'tishning asosiy sabablari nimada? | elektr aloqaning liberallashuvi;  jahon iqtisodining globallashuvi;  oddiybardoshlik muhitining kelishuvi;  ta'minot masalalari;  yangilashning kelishi | oxirgi 30 yilda jahon telekommunikatsiya sektori uchun xarakterli bo'lgan chuqur o'zgarishlar;  telekommunikatsiya va texnologik trendlarda moslashtirish prinsiplarini o' | Yaratilayotgan har bir xizmatni telekommunikatsiyaning har bir sektoriga, masalan, biznes, tashkilot va xizmat ko'rsatishga yordam berish. | yagona platformaga o'tish va xizmatni sifatli taqdim etish |
| Konvergensiyaning qanday turlarini bilasiz? | Tarmoqlar konvergensiyasi ;  konvergensiyasi ;  jihoz konvergensiyasi | Texnologiyalar konver-gensiyasi;  Kommutatsiyalash tizimlari konvergensiyasi; | mobil tarmoqlar konvergensiyasi;  telefon tarmoqlari konvergensiyasi | transport tarmoqlari konvergensiyasi;  Uzatish tizimlari konvergensiyasi |
| NGN qanday hodisalarga nisbatan? | Moslashish, maksimal samarali boshqarish, integratsiya, boshqarilish, quyi tizimni balanslangan-ligi | Moslashish | integratsiya, boshqarilish, quyi tizimni balanslangan-ligi | Konvergensiyalanganlik |
| NGN arxitekturasi qanday satxlardan iborat? | Kirish Satxi  Satxi transporti  Kommutatsiyani boshqarish satxi  Xizmatlarni boshqarish satxi | xizmatlarini boshqarishi satxi;  tarmoqni;  tarmoqni boshqarish satxi | Tarmoqni boshqarish satxi;  Transport satxi, kommutatsiyalash satxi va energiya ta'minoti; | Transport satxi, kommutatsiyalash satxi va energiya ta'minoti; |
| Qaysi protokol NGN tarmoqlarining bazaviy protokollari qanday? | IP | MPLS | RTP haqida | TCP |
| DWDM | to'lqinli zich | Vaqt bo'yicha zich | Kanallarni zich | Liniyalarni zich |
| Axborot aloqa xizmatlarining nima uchun foydalanish? | Global axborotlashgan infrastrukturadagi axborot resurslariga kirish uchun | Ma'lumotlar uchun | Ovoz signallarini uzatish uchun | Ma'lumot va ovoz signallarini uzatish uchun |
| yuqori talablarni qaysi xizmat turiga tekshirish mumkin:  "mobillik",  “tez va aniq qurish imkoniyligi”,  “kafolatlangan sifatli xizmat”? | Yangi aloqa xizmatiga | Sotali tarmoq xizmatiga | Axborot aloqa xizmatlari ga | Har qanday xizmat turiga |
| “Kenglosali tarmoq” terminini qanday qilib mumkin? | samaralilarning kunlik munosabatlariga nisbatan axborotda harakatlanishning keng diapazon va aniq o'zgarishlarga qarab | Xizmatlarni ishlab chiqarishni texnologiyaning transport texnologiyasidan bog'liq emas | Murakka konfiguratsiya qurilmalarini ishlab chiqish va real vaqtda kerakli sozlash bilan tarmoqning ko'plab ma'lumotlarga ega bo'lgan axborotlarni uzatish (ovozli,ma,video,audio) | samarali va xizmat ko'rsatadigan xizmatlarni,chaqiriqlarni va muammolarni boshqarish |
| NGN orqali "Ko'p operatorlik" termini ostida nima tushuniladi? | Bir nechta operatorlarning foydalanishni berish jarayonida va yuridik faoliyat turiga qarabligini bo'lishishda ishtirok etishi mumkin | Xizmatlarni ishlab chiqarishni texnologiyaning transport texnologiyasidan bog'liq emas | samarali va xizmat ko'rsatadigan xizmatlarni,chaqiriqlarni va muammolarni boshqarish | samaralilarning kunlik munosabatlariga nisbatan axborotda harakatlanishning keng diapazon va aniq o'zgarishlarga qarab |
| Qaysi tarmoqlarning bazaviy prinsipi qayta ishlash va kommutatsiyalarini, chaqiriqlarni boshqarish va xizmat ko'rsatish funktsiyalarini bir biridan ajratadi. | avlod tarmoqlari ( NGN ) | Sotali tarmoqlar | UFTfT | Mahalliy tarmoqlar |
| avlod tarmoqlari berayotgan bazaviy xizmatlarga nimalarni berishi mumkin? | Ikkita terminal o'rtasida dasturiy avlod'i (KAT) fragmentini ishlatib ulash o'rnatishga yo'naltirilgan xizmat turlari | Qo'shimcha ro'yxatdan o'tishni qo'llashga yo'llangan xizmat turlari | KAT fragmenti tomonidan ishlab chiqarilgan VPN ishlab chiqarishni tashkil etish va qo'llab-quvvatlashga yo'naltirilgan xizmat turlari | KAT fragmenti tomonidan berilgan multimedia ilovalarini ta'minlash va qo'llab-quvvatlashga yo'naltirilgan xizmat turlari |
| avlod boshqaruvi konstruktsiyasi bazaviy prinsipi nimada? | Qayta quvvat va kommutatsiya funktsiyalarini chaqiriqlarni boshqarish va foydalanish funktsiyalarini bir-biridan chiqaradi | Qayta chaqiruv, kommutatsiya va boshqarish funktsiyalarini bir-biridan keladi | Chaqiriqlarni boshqarish va foydalanishni boshqarish funktsiyalarini bir-biridan chiqadi | Chaqiriqlarni boshqarish va qayta ishlash funktsiyalarini bir-biridan chiqadi |
| xDSL qaysi satxda kompyuter ? | Kirish satxida | Transport satxida | Kommutatsiyani boshqarish satxida | Xizmatlarni boshqarish satxida |
| Transport satxining nima uchun? | Kommutatsiya va foydalanuvchiga axborotni oshirish | Qayta chaqiruv, kommutatsiya va boshqarish funktsiyalarini bir-biridan keladi | Tarmoq qo'llanmalariga qo'yilgan ro'yxatli xizmatlarini ko'rsatish uchun ilovalar serverlari bilan o'zaro ishlash | Hamma turish signalizatsiyani qayta ishlash |
| Multimediali ilovalar uchun qaysi protokol asosida transport protokoli bo'ladi? | RTP | TCP | IP | RTCP |
| SIP tizimining tarkibiga qanday jihozlar kiradi? | SIP mijoz lari , proksi-server lar va qaytamanzillastirish server i , joylashuv joyini aniqlash server i | terminal, gatekeeper (zonlar nazoratchisi), shlyuz, ko'p aniqlikli MCU konferensiyalarini boshqarish qurilmasi | SIP mijozlari, shlyuz Media Gateway MG,  shlyuzlar nazoratchisi-Call Agent,  signalizatsiya shlyuzi - Signaling Gateway SG | proksi-server lar , gatekeeper (zon alar nazoratchisi ),  qaytamanzillas server i , SIP mijoz lari |
| SIP-ning qaysi elementi foydalanuvchining kunlik manzilini saqlash uchun xizmat qiladi? | qaytamanzillastirish server i | Joylashuv joyini aniqlash server i | proksi-server | SIP terminali i |
| SIP qaytaning qaysi elementi chaqiriqqa xizmat ko'rsatishni boshqaradi? | proksi-server | SIP terminallari | qaytamanzillastirish serveri | funksiya tarmoq korxona o'rtasida tarqatilgan |
| Paketli tarmoqda so'zlashuv va multimedia xizmatlarini taqdim etuvchi qurilma qanday nomlanadi? | terminal qurilmasi | signalizatsi ya shlyuz | qo'ng'iroq qiling agent | OAV Gateway |
| Qaysi qurilma foydalanishdagi funksiyani bajarish? | ilovalar serveri i | router | dasturiy kommutator | Shlyuz |
| Aloqa orqali'i deb nimaga aytiladi? | ma'lum bir belgisi bo'yicha ajratilgan va abonentlar o'rtasida axborot almashish uchun aloqa liniyalari va tugunlari majmuasiga | Umumiy boshqaruv va ta'minlash bilan aloqa'i jihozi majmuasiga | Raqamli ma'lumotlar va matnlar, tovushli ma'lumotlar ma'lumotlarini uzatishda uzluksiz ma'lumotlar uzatishni ta'minlashga yordam beradi. | Har qanday ma'lumotni uzatuvchi muxitlar majmuasiga |
| Telealoqa tarmoqlarini qanday ierarxik darajalarga chiqishi mumkin? | kirishdagi tarmoq, abonent kirish'i,  transport vositalari | abonent kirish'i,  m axalliy tarmoq | foydalanuvchidagi tarmoq,  transport vositalari | , m axalliy tarmoq |
| Telealoqa aloqalari qanday qilib ko'ra gunohlanadi? | uzatilayotgan axborot turi, axborot uzatish, kommutatsiya turi, egallagan xududi, aloqa kanali turi bo'yicha | tarmoq resurslariga kirish usullari, uzatilayotgan axborot turi, kommutatsiya jarayoni, egallagan xududi, aloqa kanali bo'yicha | Internet orqali manba, xududni axborot usullari, aloqa kanali turi, aloqa kanali turi, tarmoq resurslariga kirish usullari | Uzatiladigan ma'lumot sifati va soni |
| Transportni deganda nimani kerak? | tarmoq tizimlari resurslarining (kanallar, traktlar, seksiyalar yoki elektr tarmoqlari uchastkalari), tegishli boshqaruv boshqaruvi, operativ o'tish, punktlar oralig'ida ma'lumot manbalarida rezervlash va boshqaruv | elektraloqa xizmatlarini va uning tarmog'ini boshqarishda elektr aloqa tarmog'i komponentlari (tarmo q stansiyalari va tarmoq uzellari ) bir qator yagona interfeyslar va protoeollar asosida o'zaro aloqani tashkil qilish | Chasto polosasida elektraloqa signallarini yo'l orqali yo'l orqali ta'minlovchi  texnik yordam majmui | texnik yordam majmui |
| Liniya trakti deb nimaga aytiladi? | Chasto polosasida elektraloqa signallarini yo'l orqali yo'l orqali ta'minlovchi  texnik majmui ga | Transport tizimiga xizmat qilish uchun quvvatiga | Xabarni ishonchli yetib borishini ta'minlovchi mahsulot majmuisiga | davom mos harakatni ta'minlovchi  texnik yordamga |
| Shlyuz qurilmasi nima vazifani bajarish? | Transport kanallari ma'lumotlarini IP paketlarga o ' boshqarish funktsiyalarini, paketlar komutatsiyasi bilan signallarini axborotlarini paketli tarmoq signal axborotiga o' 'Guruh funktsiyalarini boshqarish | Paketlar komutatsiyasi bilan signal axborotlarini paketli tarmoq signali axborotiga o' funktsiyasini boshqarish | Kommutatsiyani boshqarish va axborotlarni boshqarish funktsiyalarini | Transport kanallari axborot IP paketlarga o' Faoliyat funksiyasini bajarish |
| NGN'ida DSLAM qurilmasining roli to'g'ri elektr javobni aniqlang | Uzatish uchun modem portlaridan signal xabarlarini (ovoz va ma'lumotlar bo'yicha) multipleksorlash | Faqat ovoz ma'lumotlarini multipleksorlash | Ma'lumotlarni marshrutlashni amalga oshirish | Tarmoqni boshqarish |
| MSAN qanday foydalanishni taqdim etadi? | Multimedia, ovoz xizmati, ma'lumotlarni uzatish xizmati , Centrex, xizmatlar | Ovoz xizmati, ma'lumotlarni uzatish xizmati | Centrex, xizmatlar | Multimedia xizmatlari |
| IAD qurilmalari qanday funktsiyalarni boshqarish? | UFTfT terminal jihozi va ma'lumotlar uzatish terminallarini ulash, abonentning signal axborotlarini qayta ishlash, kanalli va paketli tarmoq orqali olingan axborotlarni qayta ishlash | Analog telefonlarni ulash, abonentning signal axborotlarini qayta ishlash | So'z axborotlarini hisobiga o' quvvatlash, abonentning signal axborotlarini qayta ishlash | Ethernet lokal tarmog'i qurilmalarini ulash, kanalli va paketli tarmoq orqali ta'minlanadigan axborot oqimlarini o' tuzatish |
| Softswitch ning etalon arxitekturasi bir nechta funksional tekislikdan iborat? | 4 | 5 | 6 | 3 |
| SIP-tarmog'ida SIP-so'rovlarini kim ishlab chiqaradi? | foydalanuvchi agenti - mijoz (User Agent Client - UAC) | Qayta manzillash serveri (qayta yo'naltirish serveri) | Joylashuv server i (joylashuv serveri) | foydalanuvchi agenti i -server (User Agent Server - UAS) |
| SIP tizimining tarkibiga qanday jihozlar kiradi? | SIP mijoz lari , proksi-server lar va qayta manzillastirish serveri , joylashuv joyini aniqlash server i | terminal, gatekeeper (zonlar nazoratchisi), shlyuz, ko'p aniqlikli MCU konferensiya-larini boshqarish qurilmasi | SIP mijozlari, shlyuz Media Gateway MG,  shlyuzlar nazoratchisi-Call Agent,  signalizatsiya shlyuzi - Signaling Gateway SG | proksi-server lar , gatekeeper (zon alar nazoratchisi ),  qaytamanzillas server i , SIP mijoz lari |
| SIP-ning qaysi elementi-ning kunlik manzilini saqlash uchun xizmat qiladi? | qayta manzillash server i | Joylashuv joyini aniqlash server i | Proksi - server | SIP terminali i |
| SIP-ning qaysi elementi chaqiriqqa xizmat ko'rsatishni boshqaradi | proksi-server | SIP terminali i | Qayta manzillastirish server i | funksiya tarmoq korxona o'rtasida tarqatilgan |
| SIP mijoz nima? | Klient va server o'zaro aloqani ta'minlaydigan tezkor nuqtadagi dastur | SIP xizmatidan foydalanuvchi  jismoniy yoki yuridik shaxs | Xabarni manzillach uchun mo'ljallangan manzil-apparat tizimi | manzilga ega bo'lgan-apparat tizimi  [sip:ism@domen](sip:исм@домен)  [sip:telefon](sip:телефон) foydalanuvchi@shlyuz |
| Proksi-server qanday vazifani amalga oshirish? | SIP klientdan so'rovlarni qabul qiladi, qayta ishlaydi va so'rovning turiga qarab aniq xarakatni amalga oshiradi | Marshrutlash | olingan ma'lumotdan tashkil topgan bo'ladi va klientga murojaat qilinganda aniq xarakatlarni amalga oshirish | Paketlarni retranslyatsiyalash |
| Qayta serveri nima uchun mo'ljallangan manzil? | chaqirilayotgan abonning xozirgi manzilini aniqlash uchun | Abonent xaqida ovozli xabar yuborish uchun | Barcha manzillar va psevdonim (taxallus-adres) manzillarni xotirada saqlash uchun | Paketni qabul qilish va manzilga retranslyatsiya qilish uchun |
| Raqamli kommutatsiya qanday bloklardan kelib chiqadi? | vaqtli kommutatsiyalash bloki, fazoviy kommutatsiyalash bloki | vaqtli kommutatsiyalash bloki, chastotaviy kommutatsiyalash bloki | fazaviy kommutatsiyalash bloki, fazoviy kommutatsiyalash bloki | chastotaviy kommutatsiyalash bloki, fazaviy kommutatsiyalash bloki |
| Qaysi texnologiya SIP protokolini transport sifatida ishlatadimi? | X.25, Frame Relay, IP | ramka o'rni | IP | MPLS |
| SIP protokoli zararini keltiring | kafolatlangan xizmat ko'rsatish sifati mexanizmining yo'lga qo'yilmaganligi | Tarmoq resurslaridan yuk tashish boshqaruvi va hisobi mexanizmining yo'lga qo'yilmaganligi | kafolatlangan xizmat ko'rsatish sifati mexanizmning yo'lga qo'yilmaganligi va Tarmoq resurslaridan yuk tashish boshqaruvi va hisobi mexanizmining yo'lga qo'yilmaganligi | kafolatlangan xizmat ko'rsatish sifati mexanizmining yo'lga qo'yilganligi |
| MGCP qanday nimadan iborat? | Mediashlyuzni boshqarish | Kommutatorni boshqarish | Gatekeeper ni bosh qrish | terminalni boshqarish |
| N.24 protokoli qaysi qurilmalar o'rtasida? | Shlyuz va shlyuz nazoratchisi | Ikki xost o'rtasida | Call agent va Context o'rtasida | N.248 protokoli qaysi qurilmalar o'rtasida ishlatilmaydi |
| MGCP uchun qanday bo'lishi mumkin? | shlyuzlarni dekompoziyalash mumkini | Shlyuzlarni markazlashtirish  oqibatlari | shlyuzlarni ro'yxatdan o'tkazish mumkini | Shlyuzlarni boshqaruv ni markazlashtirish  oqibatlari |
| Qanday tarmoq kirish'i deyiladi? | Transport tizimining eng tugunlariga terminal jihozlarini bog'lanishini ta'minlagan | Turli xildagi ma'lumotlarni uzatishda xarhil protokollarni ta'minlaydigan | Transportdagi tashqi tugunlarga turli xildagi ma'lumotlarni etkazib berishni ta'minlaydigan | Barcha ma'lumotlarni qabul qiladi |
| SDH interfeysining qanday turlari mavjud? | STM-1, STM-4, STM-16, STM-64 | STM-16, STM-10, STM-8, STM-64 | STM-4, STM-5, STM-6, STM-64 | STM-1, STM-2, STM-3, STM-64 |
| O'zbekistonda FTTx ning qanday turlari qo'llanma? | FTTC, FTTB, FTTH | FTTC, FTTB, FTTH, FTTO | FTTC, FTTA, FTTH, | FTTB, FTTH, FTTK |
| PON texnologiyasining turlari mavjudmi? | APON, BPON, EPON, GPON | R PON, BPON, EPON, GPON | APON, HPON, EPON, GPON | APON, BPON, DPON, VPON |
| IMS tarmoqlari uchun qaysi protokol uchun? | IPv6 | Men Rv4 \_ | IP | H.248 |
| Tarmoqlar konvergensiyasi deganda nimani tushunasiz? | Qayd qilingan, mobil va konvergent xizmatlarni taqdim etish uchun yagona infrastrukturani qo'llashni | Ulanish satxi amaliy satxdan ajratilgan bo'lishini | Yagona tarmoq servis turlariga va qurilmalariga bog'liq holda turli terminal jihozlarni qo'llab-quvvatlashni | Tarmoqdan ma'lumotlarni to'liq uzatishni |
| Qurilmalar konvergensiyasi deganda nimani tushunasiz? | yagona tarmoq servis turlariga va namunalariga bog'liq holda turli terminal jihozlarini qo'llab-quvvatlashni amalga oshirishni | Qayd qilingan, mobil va konvergent xizmatlarni taqdim etish uchun yagona infrastrukturani qo'llashni | Tarmoqda turli zamonaviy texnologiyalarni qo'llab-quvvatlash | Turli terminal jihozlarni qo'llab-quvvatlashni |
| Xizmatlar konvergensiyasi deganda nimani tushunasiz? | Ulanish satxi amaliy satxdan ajratilgan bo'lishini | Turli yangi foydalanishning tiklanishini | Yangi foydalanuvchilarga taqdim etilishi | Barcha bog'langan xizmatlarga taqdim etishni |
| OLT nima? | OLT - stansiyada optik liniya terinali | OLT-yuqori tezlikdagi ma'lumotlarni uzatish | OLT-telefon orqali | OLT-kirish tomondagi optik tarmoq bloki |
| ONU nima? | ONU - kirishdagi optik tarmoq bloki | ONU - stansiyada optik liniya terinali | ONU -yuqori tezlikli abonent tarmoq | ONU -ulovchi tarmoq kabeli |
| Multimediali ilovalar uchun qaysi protokol asosida transport protokoli bo'ladi? | RTP | TCP | IP | RTCP |
| PON asosida asoslangan FTTx'i qanday qismlardan tashkil topgan? | Stansiya, abonent va liniya uchastkasi | AT S , stansiya va liniya | ODF, abonent tarmoq | C tansiya , kross va liniya |
| Raqamlash rejasi nima ? | Tarmoqda qo'yilgan telefon raqamlarining formati va tuzilishi | Maxsus reja asosida qurilgan qator, ketma-ketligi o'nlik son | Abonentlar ulanishi uchun moul va slotdagi platalarni aniqlovchi raqamning oxirgi sonlari | Chaqiriq turi va yo'nalishini aniqlovchi raqamning bir necha raqamlari |
| FTTH ni FTTB dan farqi nimada ? | Optik tola, abonentning shaxsiy xonadonigacha yotqiziladi | Optik tola pod'ezdgacha yotqiziladi | Optik tola ko'chaning boshigacha yotqiziladi | Optik tola korxonagacha yotqiziladi |
| MSAN ning nimadan iborat? | Oxirgi fodalanuvchiga mis juftligi bo'yicha kirishning tor va keng polosali hizmatlarni taqdim etish Triple Play (ma'lumotlar va vidioaxborotni uzatish) hizmatlarini taqdim etishini ta'minlash | Oxirgi fodalanuvchiga mis juftligi bo'yicha kirishning tor va keng yo'lli xizmatlarini taqdim etish taqdim etishini ta'minlash | Oxirgi fodalanuvchiga Triple Play (ma'lumotlar va vidioaxborotlarni uzatish) xizmatlarini taqdim etishini ta'minlash | Turli narsalarni taqdim etish imkoniga ega |
| Transport mediashlyuz TMG ning ishlatish nimadan iborat? | UfTT kanali trafigi va IP-tarmoqning paketli trafigi orasida nutqni qayta kodlash funksiyasini, IP-paketlarni upakovka/upakovkani ochish funktsiyalarini va paketlarni etkazib berishda o'zgaruvchan kechikish (djitter) effektini yo'qotishni amalga oshirish | IP-paketlarni upakovka/upakovkani ochish funksiyasini | Paketlarni ishlab chiqarishda o'zgaruvchan kechikish (djitter) effektini yo'qotishni amalga oshirish | IP-tarmoqning paketli trafigi nutqni qayta kodlash funksiyasini amalga oshirish |
| Tarmoqda bir nechta Softswitch kommutatorlari qo'llani ular o'rtasida o'zaro bog'lanishni amalga oshirilganda qaysi protokol qo'yiladi? | SIP / SIP - T | SIP | SIP-T | N.248 |
| IMS tizimlari................... mexanizmlariga ega | O'zining audentifikatsiya va avtorizatsiya | O'zining axborot | O'zining himoyalovchi | O'zining hech qanday mexanizmga ega emas |
| Softswitch qurilmasi qaysi tarmoqqa qo'yilgan? | Konvergent orqali | telefon texnologiyasi | Mobil aloqa tarmog'i | Televizion texnologiyalari |
| N.323 shlyuzlari nima vazifalarni bajarishni? | Paketli kommuta-siya3 me'yoriy nazorat va nazorat, N.23-sonli nuqtalar o'rtasida o'rnatilgan vazifalarning funktsiyalarini ta'minlash | paketli komatsiyala-nadigan tarmoqlarda foydalaniladigan manzillar (IP, telefon raqamlari) ni o' ni ta'minlash | foydalanuvchilarningAutentifikatsiyasini ta' muvofiq | ma'lumotlar berilishini ta'minlash |
| Qaysi satxda signalizatsiyaning barcha turlarini qayta ishlash amalga oshdi? | kommutatsiyani boshqarish satxida | Kirish satxida | Xizmatlarni brshqarish satxida | Transport satxida |
| Signal xabarlari uchun qaysi protokol uchun transport protokoli bo'ladi ? | TCP, UDP | RTP | IP | RTCP |
| Operator uchun Softswitch ni qo'llashning nimada? | Xizmatlarda moslashish, daromadning daromad manbai, chaqiriqlar tannarxini almashtirish. | Yangi xizmatni, xizmat ko'rsatish narxini oshirish, xizmat turlarini ko'paytirish | Tarmoqdan foyda olish, yangi texnologiyalarni joriy qilish | Chaqilarga xizmat ko'rsatish, foydalanuvchilarga xizmatlarni taqdim etish |
| An'anaviy telefon tarmoqlarida chaqiriqlarni faqatgina amalga oshadi? | ATS da, boshqaruv va signalizatsiyani qayta ishlash modulida | softswitch ha | M ediashlyuz da | ATS da, signalizatsiyani qayta ishlash modul ida |
| An'anaviy telefon tarmoqlarining chaqiriqlarni boshqarish tizimi qanday muammolarga ega ? | kommutatsiya uzellarining turli tegatsiya tizimlarida o'zaro bog'lanish qo'llanilgan protokollarning muammolari uchun, moslanuvchanlik va masshtablanuvchanlikning mavjud emasligi | Tarmoq tuzilishining soddaligi, xar xil jihozni olishini ta'minlash | Tarmoqda chaqiriqlarni marshrutlashtirish, chaqiriqlarga xizmat ko'rsatish sifatini QoS nazorati | Moslanuvchanlik va masshtablanuvchanlikning mavjud emasligi |
| “Klassik” boshqaruv tizimlari bilan solishtirganda NGN tarmoqlarida chaqiriqlarni boshqaruv faoliyatini afzalligini ajrating | Turli firmalarning qurilmalarini olishi, to'g'ridan-to'g'ri IP orqali har xil qurilmalarni ulash , tarmoqdagi chaqiriqlarni marshrutlashtirishni, chaqiriq xizmatlarga ko'rsatish sifatini QoS boshqarish imkoni | kommutatsiya uzellarining turli tegatsiya tizimlarida o'zaro bog'lanish qo'shimcha protokollarning harakatlari uchun | tarmoqda chaqiriqlarni marshrutlashtirish sifatini, chaqiriqlarga xizmat ko'rsatish sifatini QoS boshqarish imkoni | IP orqali narsalik va masshtablanuvchanlik |
| Softswitch bu....... | Kommutatsiyani boshqarish va axborotni boshqarish funktsiyalarini signalizatsiya funksiya-sini o' va boshqaruvni qo'llovchi qurilma | Kommutatsiyani boshqarish va axborotni boshqarish funktsiyalarini qo'llovchi qurilma | Signalizatsiya funksiyasini o'zgartirishni qo'llovchi transport shlyuzi | Signalizatsiya funksiyasini o'zgartirishni qo'llovchi qurilma |
| IPCC konsorsiumi ishlab chiqarilgan Softswitch etalon arxitekturasining funksional tekisliklarini sanab bering. | transport,  chaqiriqqa va signalizatsiyaga xizmat ko'rsatishni boshqarish, yordam va ilovalar,  ekspluatatsi yangi boshqaruv | tegishli va ilovalar,  foydalanish tarifi , \_  ekspluatatsi yangi nazorat , boshqa va xizmat ko'rsatish | transport,  chaqiriqqa va signalizatsiyaga xizmat ko'rsatishni boshqarish, foydalanish va foydalanish, xizmat ko'rsatish tarifi | Kirish, transport, chaqiriqqa va signalizatsiyaga xizmat ko'rsatishni boshqarish, yordam va ilovalar |
| Qaysi funktsional tekislik aloqasi bo'yicha ma'lumotlarni transportirovkasiga javob beradi? | tashish | chaqiriqqa va signalizatsiyaga xizmat ko'rsatishni boshqarish | xizmatlar va ilovalar | ekspluatatsi yangi boshqaruv |
| Transport tekisdagi qaysi domen IP-telefoniya tarmog'i orqali paketlarni transporti-rovka qilish uchun marshrutlashni va magistral tarmoqni qo'llab-quvvatlash mumkin? | IP protokoli bo'yicha transportirovka qilish domeni | IP dan farqli kirish domeni | O'zaro harakat domeni i | barcha domenlar |
| Shlyuzlar qaysi satxda ishlaydi? | transport satxida / kirish satxida | Kommutatsiyani boshqarish satxida | Kirish satxida | Xizmatlarni boshqarish satxida |
| Sh lyuz qaysi funksiyani bajarish ? | Paketlar kommutatsiyasiga ega bo'lgan tarmoqlarning signalli ma'lumotlarini paketli tarmoqlarining signal ma'lumotlariga o' , transport kanallarining ma'lumotlarini IP paketlari / ATM va IP paketlari / ATM yacheyk alarini marshrutlashtirish | Mahalliy Ethernet \_ | Analog telefonlarni ulash, signalli abonent ma'lumotlarini qayta ishlash | Tarmoqda chaqiriqlarni moslashgan holda marshrutlashtirish |
| UfTT- NGN o'zaro bog'lan-ganda shlyuzlarning qaysi biri qo'ziga xos? | transport shlyuzi i , signal shlyuzi i , kuzatish shlyuz i , kirish shlyuz i , rezident shlyuz i | transport shlyuzi i , signal shlyuzi i , boshqaruvshlyuz i , \_ kirish shlyuz i , rezident shlyuz | transport shlyuzi i , signal shlyuzi i , boshqaruvshlyuz i , \_ kirish shlyuz i , kirish shlyuz i | kuzatish shlyuz i , signal shlyuzi i , boshqaruvshlyuz i , \_ kirish shlyuz i , kirish shlyuz i |
| Shlyuzlarning tavsiflarini tanlash | ishlab chiqarish hajmi, qo'llab-quvvatlovchi protokollar, qo'llab-quvvatlovchi interfeyslar | U analoglari, Ye1 oqimlari soni, liniyalari soni, qo'llabquvvatlovchi protokollar, qo'llab-quvvatlovchi protokollar. | Paketli tarmoq yo'nalishidagi interfeyslarning turi va soni, ishlab chiqarish hajmi, qo'llab-quvvatlovchi interfeyslar | U quvvat Ye1 oqimlari soni, paketli tarmoq yo'nalishidagi interfeyslar soni, ishlab chiqarish hajmi, qo'llab-lovchi interfeyslar |
| Maxsus chaqiriqlarga qaysi chaqiriqlar kiradi? | qo'shimcha xizmat ko'rsatish chaqiriqlari, intelektual tarmoq chaqiriqlari, avtomatik javob beruvchi chaqiriqlar | maxsus xizmat uzellariga chaqiriqlar,  shaharlararo chaqiriqlar, avtomatik javob beruvchi chaqiriqlar | qo'shimcha xizmat ko'rsatish chaqiriqlari, intelektual tarmoq chaqiriqlari, maxsus xizmat uzellariga chaqiriqlar | qo'shimcha xizmat ko'rsatish chaqiriqlari, intelektual tarmoq chaqiriqlari, Shaharlararo chaqiriqlar |
| UfTTdagi ATSga yoki NGNdagi Softswitch ga qanday qilib umumiy chaqiriqlar xizmat ko'rsatadi? | Mahalliy (stansi ya shaxsiy ),  chiquvchi ,  kiruvchi ,  shaxarlararo , maxsus xizmat uzellari | xalqaro ,  chiquvchi ,  tranzit,  shaxarlararo , maxsus xizmat uzellari | qo'shimcha xizmat ko'rsatish chaqiriqlari, intelektual tarmoq chaqiriqlari, kirish, shaharlararo, maxsus xizmat uzellariga chaqiriqlar | avtomatik javob beradigan chaqiriqlar, chiquvchi ,  kiruvchi , intelektual tarmoq chaqiriqlari, maxsus xizmat uzellariga chaqiriqlar |
| mahalliy chaqiriq nima ? | Ikkala abonentga tegishli bo'lgan ATS chaqiriqlari. Bitta ATSning ichida kommutatsiyalash amalga oshadi | Boshqa-boshqa ATSlarga tegishli bo'lgan abonentlarga chaqiriq. Chaqiriq abonent modulida boshlanadi va undan boshqa ATS ulovchi liniya moduli orqali ketadi | Boshqa-boshqa ATSlarga tegishli bo'lgan abonentlarga chaqiriq.Chaqiriq ulanuvchi liniya moduliga boshqa ATS dan keladi va ATSning abonent modulida tugaydi. | Boshqa-boshqa ATSlarga tegishli bo'lgan abonentlarga chaqiriq. Chaqiriq ulanuvchiliniya moduliga boshqa ATS dan keladi va undan boshqa ATS boshqaruv liniya moduli orqali ketadi |
| Chiquvchi chaqiriq nima ? | Boshqa-boshqa ATSlarga tegishli bo'lgan abonentlarga chaqiriq. Chaqiriq abonent modulida boshlanadi va undan boshqa ATS ulovchi liniya moduli orqali ketadi | Ikkala abonentga tegishli bo'lgan ATS chaqiriqlari. Bitta ATSning ichida kommutatsiyalash amalga oshadi | Boshqa-boshqa ATSlarga tegishli bo'lgan abonentlarga chaqiriq. Chaqiriq ulanuvchiliniya moduliga boshqa ATS dan keladi i ATSning abonent modulida tugaydi. | Boshqa-boshqa ATSlarga tegishli bo'lgan abonentlarga chaqiriq. Chaqiriq ulanuvchiliniya moduliga boshqa ATS dan keladi va undan boshqa ATS boshqaruv liniya moduli orqali ketadi |
| Kiruvchi chaqiriq nima ? | Boshqa-boshqa ATSlarga tegishli bo'lgan abonentlarga chaqiriq. Chaqiriq ulanuvchiliniya moduliga boshqa ATS dan keladi va ATSning abonent modulida tugaydi. | Boshqa-boshqa ATSlarga tegishli bo'lgan abonentlarga chaqiriq. Chaqiriq abonent modulida boshlanadi va undan boshqa ATS ulovchi liniya moduli orqali ketadi | Ikkala abonentga tegishli bo'lgan ATS chaqiriqlari. Bitta ATSning ichida kommutatsiyalash amalga oshadi | Boshqa-boshqa ATSlarga tegishli bo'lgan abonentlarga chaqiriq. Chaqiriq ulanuvchiliniya moduliga boshqa ATS dan keladi va undan boshqa ATS boshqaruv liniya moduli orqali ketadi |
| Transit chaqiriq nima? ? | Boshqa-boshqa ATSlarga tegishli bo'lgan abonentlarga chaqiriq. Chaqiriq ulanuvchiliniya moduliga boshqa ATS dan keladi va undan boshqa ATS boshqaruv liniya moduli orqali ketadi | Boshqa-boshqa ATSlarga tegishli bo'lgan abonentlarga chaqiriq. Chaqiriq abonent modulida boshlanadi va undan boshqa ATS ulovchi liniya moduli orqali ketadi | Boshqa-boshqa ATSlarga tegishli bo'lgan abonentlarga chaqiriq. Chaqiriq ulanuvchiliniya moduliga boshqa ATS dan keladi va ATSning abonent modulida tugaydi. | Ikkala abonentga tegishli bo'lgan ATS chaqiriqlari. Bitta ATSning ichida kommutatsiyalash amalga oshadi |
| H.248 \_ protokol ining kamchiligi nimada? | Telefon portlari uchun, multimediali terminallarni qo'llab-quvvatlamaydi | Hisobga olish mexanizmlari va tarmoq resurslaridan yuk tashish nazorati qo'llanilmaydi | Kafolatlangan xizmat ko'rsatish sifatini taqdim etish mexanizmi va tarmoq resurslaridan jo'natish nazorati qo'llanilmaydi | Faqat multimediali terminallarni qo'llab-quvvatlamaydi |
| Transport sifatidagi H.248 protokolli qaysi texnologiya? | IP / MPLS | ramka Estafeta | IP | X.25 \_ |
| Prefiks nima ? \_ | Chaqiriq yo'nalishi va turini aniqlovchi birlamchi bir nechta raqam | Maxsus rejaga qurilgan raqamlarning o'nli sonlari ketma-ketligi | Abonent tarmoqqa ulanish uchun platadagi slot va modulni aniqlovchi raqamning oxirgi sonlari | Tarmoqda qo'yilgan telefon raqamlarining formati va tuzilishi |
| Telefon ra q ami nima? | Maxsus rejaga qurilgan raqamlarning o'nli sonlari ketma-ketligi | Chaqiriq yo'nalishi va turini aniqlovchi birlamchi bir nechta raqam | Abonent tarmoqqa ulanish uchun platadagi slot va modulni aniqlovchi raqamning oxirgi sonlari | Tarmoqda qo'yilgan telefon raqamlarining formati va tuzilishi |
| IMS abbreviatura si qanday kengaytmaga ega? | IP multimedia quyi tizimi | Keyingi avlod tarmoqlari | Evropa telekommunikatsiya standartlari instituti | Ochiq xizmat arxitekturasi |
| IMS arxitekturasini qaysi satxlar hosil qiladi? | transport satxi , boshqaruv tekisligi, ilova satxi | kirish satxi,  t ransport satxi , kommutatsiyani boshqarish satxi, nazoratni boshqarish satxi | Kirish satxi, transport satxi, boshqaruv satxi, ilovalar satxi | Transport satxi , kommutatsiyani boshqarish satxi, ilovalar satxi |
| NGN tarmoqlarining asosiy xususiyati | NGN tarmoqlarida barcha turdagi xizmatlarni ko'rsatish uchun ma'lumotlarni uzatish uchun belgilangan paketli texnologiyalar qo'llaniladi | kirish tugunlari va kommutatsiya tugunlarining funktsional elementlarining mavjudligi | afzal kommutatsiya sxemasi texnologiyasi | bilan mavjud tarmoq transportidan samarasiz foydalanish  zanjirni almashtirish |
| NGN tarmog'ining asosiy elementlari: | SoftSwitch | paketli transport tarmog'i | Signaling Gateway Controller (MGC) | Funksiyalarga ega UFTT terminal uskunasi |
| NGN tarmoq qatlamlari | transport, boshqaruv, xizmat ko'rsatish | shaxrlararo, xalqaro | modulyatsiyalangan, ochiq | asosiy, ikkilamchi |
| NGN tarmog'ining transport sathining vazifasi | foydalanuvchi ma'lumotlarini almashish va "shaffof" uzatish | tarmoqqa raqamli oqimlarni qo'shish | raqamli signalni konvertatsiya qilish | signal parametrlarining vaqt o'zgarishi |
| NGN tarmog'ining kommutatsiya va uzatishni boshqarish sathining vazifasi | signalizatsiya ma'lumotlarini qayta ishlash, qo'ng'iroqlarni marshrutlash va oqimlarni boshqarish | signal parametrlarining vaqt boʿyicha o'zgarishi | foydalanuvchi ma'lumotlarini almashtirish va "shaffof" uzatish | xizmat dasturlash |
| Xizmatlar va ilovalar sathini boshqarish uchun NGN tarmog'ining xizmat ko'rsatishni boshqarish sathining funktsiyalari | xizmatni dasturlash | signalizatsiya ma'lumotlarini qayta ishlash, qo'ng'iroqlarni marshrutlash va oqimlarni boshqarish | tarmoqqa raqamli oqimlarni qo'shish | signal parametrlarining vaqt o'zgarishi |
| NGN tarmog'ining transport sathini qurish uchun asos | paketli axborot uzatish texnologiyalari | xabarlar quyi tizimi | kontaktlarning zanglashiga olib keladigan ma'lumotlarni uzatish | xizmat ko'rsatish nuqtalari |
| NGN texnologiyasi uskunasining tarkibi | chaqiruv va kommutatsiyani boshqarish, shlyuzlar, terminal uskunalari, dastur serverlari | shlyuzlar, terminal uskunalari | dastur serverlari | TLF OP uskunalari |
| Transport shlyuzi uskunasi qanday vazifalarni bajaradi? | uzatish muhitining axborot oqimlarini qayta ishlovchi qurilmaning vazifalarini | signal kanaliga ulanish funktsiyalarini | terminal uskunalari bilan o'zaro ta'sir qilish funktsiyalarini | SS7 tarmog'ining ofislararo signalizatsiya tizimlarini konvertatsiya qilish funktsiyalarini |
| Signal shlyuzi uskunasi qanday vazifalarni bajaradi? | paketli va elektron kommutatsiyalangan tarmoqlar o'rtasida signalizatsiya brokeri funktsiyalari | uzatish muhitining axborot oqimlarini qayta ishlovchi qurilmaning vazifalari | qo'ng'iroq va kommutatsiyani boshqarish funktsiyalari | SS7 tarmog'ining ofislararo signalizatsiya tizimlarini konvertatsiya qilish funktsiyalari |
| Shlyuzlarning asosiy xususiyatlari | sig'im, ishlash, protokollar | ilovalar soni | yuklama oqimi va quvvati | mahalliy va uzoq platformalar soni |
| Protokol (munosabatlar)… | ikkita ochiq tizimning bir xil darajalari o'rtasida muloqot o'tkazish qoidalari va kelishuvlari | ob'ektlar o'rtasida ma'lumotlarni uzatish | fayl uzatish | bir xil darajadagi mantiqiy ob'ektlar o'rtasida uzatiladigan ma'lumotlar bloki |
| Wi-Fi texnologiyasi qaysi darajada qo'llaniladi? | kirish sathida | transport sathida | kommutatsiyani boshqarish sathida | xizmatlarni boshqarish sathida |
| Qo'shimcha xizmatni talab qiladigan qo'ng'iroqni qayerga o'tkazish mumkin? | Softswitch dastur serveridan xizmat logikasini bajarish uchun zarur bo'lgan ma'lumotlarni olishi mumkin | Softswitch bu qo'ng'iroqni MSANga yo'naltiradi | Softswitch bu qo'ng'iroqni media serverga yo'naltiradi | Softswitch bu qo'ng'iroqni shlyuzga yo'naltiradi |
| Telekommunikatsiya tizimlari deb nimaga aytiladi? | Ma'lum elektr aloqani ta'minlovchi texnik jihozlar majmuasi | Uzatiladigan signallarni shakllantiruvchi qurilmalar | Uzatiladigan signallarni o'zgartiruvchi qurilmalar | Signallarni va qabul qilishni ta'minlovchi qurilmalar |
| Telealoqa tarmog'ini .............. | Oxirgi jihozlari, kommutatsiyalash markazlari, ularni bog'lovchi liniyalar majmuasi va yagona boshqaruvga ega aloqa kanallari deb qarash mumkin | Telefon signallariga mo'ljallangan fizik muxit deb qarash mumkin | Barcha o'rnatilgan signallarni uzatishga mo'ljallangan umumiy qayta telefon orqali deb qarash mumkin | Oddiy tuzilishga ega bo'lgan telefonni deb tuzatish mumkin |
| “Kommutatsiya” deganda nimani tushunasiz? | Ulash va uzishni | Ulashni | Uzishni | Qurilmalarni bir - biriga bog'lanishini |
| Raqamli ATS deb nimaga aytiladi? | Agar kommutatsiyalash maydoni faqat raqamli signallarni kommutatsiyalasa raqamli ATS deyiladi | Agar kommutatsiyalash maydoni faqat raqamli analog signallarni kommutatsiyalasa raqamli ATS deyiladi | Har qanday signalni avtomatik kommutatsiyalasa raqamli ATS deyiladi | Agar kommutatsiyalash maydoni raqamli va analog signallarni kommutatsiyalasa raqamli ATS deyiladi |
| Umumiy boshqaruv telefon tarmoqlari qanday turlarga ajraladi | Shahar, qishloq, xududiy va shaharlararo, xalqaro tarmoq | Mahalliy, milliy va mintaqaviy tarmoq telefonlari | O'zaro bir – biriga bog'langan aloqa tarmog'i | Kommutatsiya uchun |
| Raqamli tizimlarda ma'lumotlarni uzatish sifati ......................bilan xarakterlanadi | Xatoliklar koeffitsienti | Kanal parametrlari | Signalni shovqindan himoyalanganligi | Uzatiladigan ma'lumot  larni tavsiflari |
| Ra q am tarmo q ularning nimalardan iborat? | kommutatsiya tizimlari-ning integratsiyasi; signal/shovqin nisbatining kichikligi; signalni qayta tiklash; boshka xizmatga moslashuvligi; ishchi shaxslartika-larni nazorat qilish mumkinligi; axborotni ishonchlilashtirish-rishni yengilligidan | Ma'lumotlarni hisoblash ko'rinishda amalga oshirilishi mumkinligidan | Signallarni regeneratsiyalash hisobiga sifatini kafolatlashdan | aloqa apparaturasini standartlashtirish va bir shaklga keltirish, iqtisodiy samaradorlik olish imkonidan |