



NOX — Ramani ya Njia

Utangulizi

Mfumo wa NOX umeundwa kwa ajili ya mawasiliano ya bure, ujumbe, na kubadilishana data bila waamuzi au seva za kati. Mfumo umeundwa kwa kipaumbele cha faragha na kutokusanya data. Utendaji unapatikana popote duniani, bila kujali nchi, hali ya kijamii au eneo la mtumiaji.

Ufafanuzi

- Mtumiaji — mshiriki wa mtandao wa NOX, ambaye hahitaji kusajiliwa wala kutoa taarifa binafsi.
- Mawasiliano ya moja kwa moja — kubadilishana data kati ya vifaa bila kuhusisha mtu wa tatu au nodi za kati.
- Usimbaji fiche wa kina — neno la kipekee la NOX linalomaanisha mbinu za kificho ambazo huficha sio tu maudhui bali pia kuwepo kwa mawasiliano.
- Kikao — kipindi cha muda cha mwingiliano ambacho data haihifadhiwi baada ya kukamilika.

Masharti

- Hakuna uhifadhi wa data: ujumbe, faili, na metadata havihifadhiwi.
- Uhuru kamili: hauna usajili wa lazima na unaweza kuwa bila jina.
- Ustahimilivu wa mawasiliano ya kikundi hata kukikatika mtandao.
- Mawasiliano yasiyoonekana: trafiki haiwezi kunaswa, kuzuiwa au kutambulika.
- Mbinu za kisimbaji zinazotumika ni msingi wa usimbaji fiche wa kina.
- Bure: hakuna gharama au usajili.

Malengo

1. Kutoa mawasiliano salama na thabiti katika hali yoyote, hata zile za dharura.
2. Kuunda miundombinu huru isiyoweza kuzuiwa.
3. Kuweka faragha na kutokujulikana kwa kila mshiriki.
4. Kutoa njia ya mawasiliano inayopatikana kote duniani.
5. Kuweka urahisi wa matumizi bila vifaa vya ziada.

Mfano wa Vitisho

- Udhhibiti wa ndani na wa kimataifa.
- Ukusanyaji wa taarifa binafsi na huduma kubwa za kidijitali.
- Uchanganuzi wa mwingiliano unaowezesha kujenga ramani ya tabia na uhusiano.
- Jaribio la kufunga njia za mawasiliano.
- Kukatika kwa mtandao ndani na kimataifa.

Hatua za Utekelezaji

Hatua ya 1 — Utendaji wa Msingi

- Mawasiliano ya moja kwa moja bila mtu wa tatu.
- Uendeshaji huru, hakuna usajili.
- Upatikanaji bure kote duniani.
- Ujumbe, faili, sauti, video.
- Mawasiliano ya sauti ya P2P bila SIM.
- Kubadilishana funguo kwa usalama.
- Usimbaji fiche wa kina kwa ulinzi na kutoonekana.

Hatua ya 2 — Kupanua Uwezo

- Kundi la muda linalojifuta baada ya kikao.
- Miundombinu ya moduli inayoweza kubadilika bila kusitisha mfumo.
- Njia nyingi za mawasiliano kwa kutegemewa.
- Vyombo vya kushiriki faili salama.
- Mikutano ya video iliyo salama.

Hatua ya 3 — Kuimarisha na Kurekebisha

- Kujiandaa kwa vitisho vipya vya kiteknolojia na udhibiti.
- Kusasisha mbinu za kificho na usimbaji fiche wa kina.
- Kutangulia hatari mpya za mtandao na teknolojia.

Hatua ya 4 — Mfumo na Mwingiliano

- API kwa matumizi ya watu wengine.
- Malipo bila majina na miamala midogo.
- Vifaa vya usalama na funguo za kificho.
- Hakuna uhifadhi wa data: kanuni ya msingi haibadiliki.

Hatua ya 5 — Jumuiya na Kujisimamia

- DAO ya usimamizi wa pamoja.
- Mapendekezo wazi na kura kwa mabadiliko.
- Ruzuku kwa watengenezaji na wataalamu wa usalama.
- Majaribio ya wazi na zawadi kwa walio gundua udhaifu.

Hitimisho

Tunajenga mfumo huru, thabiti, na unaopatikana duniani kote wa mawasiliano. NQX si chombo tu, bali ni nafasi salama na ya faragha kwa kila mtu.