

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ

Základní součásti platformy SINO ZEROclient (26 ZC připojených na jeden Server SINO ZC)

SERVER SINO ZC

- procesor s minimálním taktem 3,7 GHz, počet jader 6
 - operační paměť typu DDR4, minimální kapacita 64 GB
 - SSD disk typu M.2 o velikosti 512 GB s minimální výdrží 300 TBW
 - grafická karta s operační pamětí minimálně 2 GB
 - LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s)
 - zvuková karta
 - Počítačový zdroj 550W s minimální účinností 87%
 - DVD mechanika
 - PC skříň s prachovými filtry a zvukovou izolací
- **Součástí základního balíku serveru SINO ZC je i:**
 - složení serveru na míru
 - hloubková diagnostika všech komponentů serveru SINO ZC
 - základní konfigurace serveru
 - virtualizační nastavení
 - instalace centrálního managementu a správy
 - instalace všech výukových programů ve smyslu požadavků školy

Zařízení SINO ZEROclient

- dynamické přerozdělování výkonu CPU a RAM
 - vlastní oddělený diskový prostor
 - požadovaná nulová hlučnost bez pohyblivých částí jako je harddisk či ventilátor
 - spotřeba max. 5W
 - podpora rozlišení do 1920x1080
 - 10/100 Mbps Ethernet
 - podpora USB periferních zařízení jako jsou paměťová média, tiskárny, audio zařízení, skenery
 - maximální rozměry do 130x90x30mm
 - maximální váha do 150 g
 - podpora protokolu RDP s grafickou akcelerací
 - komunikační software pro klientské stanice
 - výrazné snížení elektromagnetického smogu v učebnách
- **Vstupy a výstupy**
 - 4 USB 2.0 porty,
 - 1x audio vstup jack 3,5mm, 1x audio výstup jack 3,5mm, 1x power/reset tlačítko, 1x napájení 5V DC, 1x VGA video výstup, 1x RJ45 Ethernet
 - standard VESA pro uchycení na monitor

•Potřebný obsah balení

- Klientská stanice ZEROclient, napájecí adaptér, VESA úchyt

• Funkcionalita

- možnost sdílení obrazovky z učitelského pracovního místa na všechny klientské stanice žáků v učebně (vzdálená pomoc žákům při práci se softwarem)
- přehrávání multimediálních učebních a vzdělávacích materiálů na všech klientských stanicích žáků jedním kliknutím z učitelského pracovního místa
- možnost přehrávání multimedií s rozlišením Full HD na všech klientských stanicích žáků
- možnost sdílení těchto multimedií na všechny klientské stanice žáků v učebně v reálném čase
- vzdálená podpora žákům
- možnost převzetí kontroly z učitelského místa
- možnost posílání notifikací studentovi/studentům formou diskuse jako při klasickém chatu, nebo bez možnosti odpovědi
- pokročilé nastavení zamezení USB vstupů
- úplné zamezení/obnova internetu na klientských stanicích žáků jedním kliknutím
- úplné zamezení/obnova sociálních sítí na klientských stanicích žáků jedním kliknutím
- pokročilé možnosti sdílení souborů (zadání) žákům
- vymazání žáky stažených souborů (dokumentů, tabulek, prezentací apod.) a pročištění pracovní plochy na klientských stanicích žáků jedním kliknutím
- možnost sběru výsledků z klientských stanic žáků jedním kliknutím
- možnost používání na interaktivní tabuli
- možnost promítání v učebnách pomocí projektoru
- možnost používat touch funkce
- možnost importování PDF a PPT
- školení k dodanému softwaru lektorem od jeho výrobce.

SWITCH

- Minimální počet portů 24
- LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s)

ROUTER

- Minimální počet portů 4
- Procesor minimálně 650 MHz
- Paměť RAM minimálně 32MB

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA SYSTÉM

Každé zařízení ZEROclient a SERVER SINO ZC je možné nastavit podle požadavků klienta (CORE, RAM, SSD). Základní nastavení je nakonfigurované na klasickou „office“ práci (editování dokumentů, používání aplikací, mailing, web-browsing, sledování HD videa atd.)

Síťová infrastruktura na gigabitové síti.

Na SERVERU SINO ZC je na nejvyšší úrovni operační systém Windows Server, na kterém běží program pro management uživatelů a zabezpečuje samotnou komunikaci ZEROclientů prostřednictvím LAN sítě.

Jako základní protokol na oboustrannou komunikaci – protokol RDP s grafickou akcelerací vyvinutý přímo pro ZEROclienty (nevyžaduje na koncovém zařízení CPU ani velkou paměť, všechno probíhá na straně SERVERU SINO ZC).

Každý uživatel má jako při tradičním řešení vlastní plochu, programy a nastavení.