

Application Service Providing - рішення для освіти



ASP - рішення
для освіти

Application Service Providing

Традиційний підхід

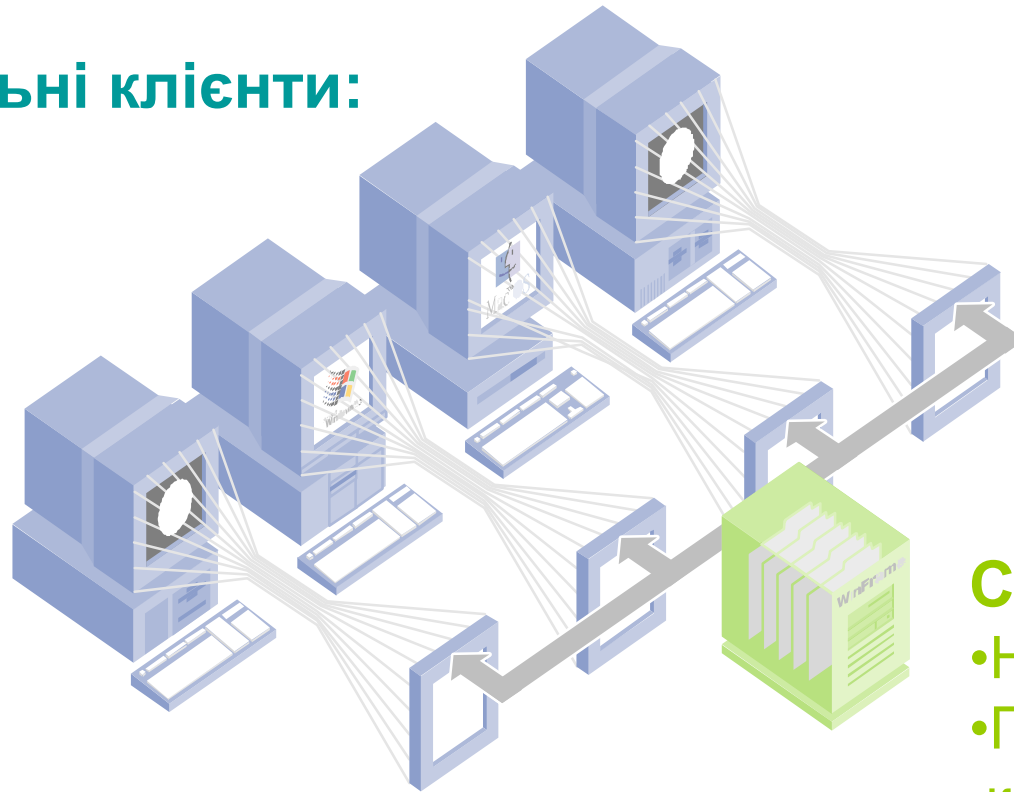
- Системне ПЗ
- Прикладне ПЗ
- Робочі станції
- Сервери
- Системи збереження даних
- Системи доступу
- Комплекси забезпечення надійності і працездатності

- Витрати часу на інсталяцію ПЗ
- Оновлення ПЗ
- Управління апаратними та програмними активами
- Відмови в роботі ПК
- Технічне обслуговування
- Апаратна сумісність
- Масштабування

ASP - рішення
для освіти

Термінальні системи

Термінальні клієнти:
• нічого



Сервер:
• Набори ПЗ
• Персональні
каталоги

ASP - рішення для освіти

Особливість термінальних систем

- Централізоване адміністрування мережі обчислювальних комплексів навчального закладу
- Інформаційна безпека, надійність збереження інформації та авторизації користувачів з використанням смарт-карт
- Уніфікація і взаємозамінність робочих місць
- Простота та оперативність розгортання системи
- Великий життєвий цикл системи

ASP - рішення для освіти

Що вирішуємо?

- Централізоване адміністрування
- Організація рівного доступу віддалених користувачів до освітніх ресурсів і мереж
- Об'єднання ІС територіально віддалених підрозділів
- Захист ПЗ
- Захист даних
- Апаратна сумісність

ASP - рішення
для освіти

Термінальні системи Sun

Термінальні клієнти - SUN Ray

Не потребують управління та адміністрування (відсутня локальна ОС)

Один з самих низьких рівнів енергоспоживання (5% в порівнянні з ПК)

Безшумна робота



ASP - рішення
для освіти

Термінальні системи Sun

Сервер

- Єдина точка адміністрування
- Публікація і централізоване оновлення функціональних наборів ПЗ
- Централізоване збереження та консолідація даних
- Спрощення резервного копіювання
- Консолідація серверних ресурсів
- Керування доступом

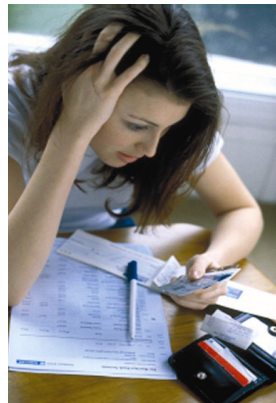
Sun Ray
Server



ASP - рішення
для освіти

Термінальні системи Sun

End User Mobility – персональний робочий простір з доступом з будь-якого робочого місця



ASP - рішення для освіти

Термінальні системи Sun

End User Mobility – збереження поточного стану сесії користувача з доступом з будь-якого робочого місця

Додатково:

1. Доступ в аудиторію
2. Бібліотечний формуляр
3. Нарахування стипендії
4. Проїзний квиток



ASP - рішення для освіти

Термінальні системи Sun

Велика кількість периферії

USB HID CLASS

- Keyboards
- Mice
- Bar Code Scanners
- Magnetic Stripe Readers



VENDOR SPECIFIC DRIVERS

- USB Flatbed Scanners (SANE)
- USB Digital Cameras (gPhoto)
- Serial Specialty Printers
- USB Biometric Scanners
- USB/Serial Bank Teller Peripherals
Open Source Drivers Through LIBUSB API



USB PRINTER CLASS

- USB Printers (Post Script)
- Other Printers through Ghostscript/Vividata SW



USB MASS STORAGE CLASS

- Hard Drive
- Zip Drive
- Flash Disk



ASP - рішення
для освіти

Термінальні системи Sun

ОС та офісні додатки:

- Робота під управлінням ОС Solaris, Linux та Windows (VM)
- Публікація і централізоване оновлення
- *Віртуальні машини*
- Сумісність ПЗ

Навчальне програмне забезпечення:

- Централізоване формування наборів ПЗ для кафедри/ курсу/ факультету
- Централізоване доповнення/ модифікація наборів ПЗ
- Доступ до відповідних наборів ПЗ з довільного терміналу

ASP - рішення
для освіти

Термінальні системи Sun

Віртуальні машини в навчальному процесі

Віртуальна машина – середовище, для якого набір ресурсів та правил роботи формуються в іншому обчислювальному середовищі.

Найбільш популярні віртуальні машини:

Java Virtual Machine

VMWare Workstation

Microsoft Virtual PC

QEMU

DOSBox

Parallels Workstation

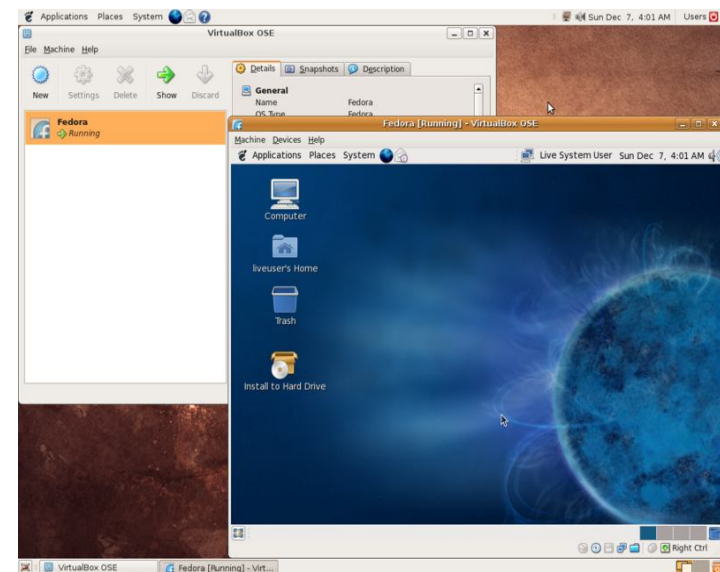


ASP - рішення
для освіти

Термінальні системи Sun

Віртуальні машини в навчальному процесі:

- Робота з більшістю ОС
- Одноразові комп'ютери
- Можливість «деструктивних» експериментів
- Підготовка класу = копіювання + реєстрація файлу-зразка
- Приклад використання -
Навчальний Центр
Розвідуправління US Army



ASP - рішення для освіти

Варіанти використання

Інтернет - бібліотека, інтернет-кафе

Оснащення:

термінальна система, принтер, сканер

Доступ до ресурсів в режимі кіоска (вхід по карті без пароля)

Переваги:

Централізована фільтрація інформаційних ресурсів

Єдина точка адміністрування

Смарт карта використовується в якості бібліотечного формуляра

Збереження електронних матеріалів у власному каталозі

Уніфікація і взаємозамінність робочих місць

ASP - рішення для освіти

Персональна бібліографія

The image shows a screenshot of a web browser displaying an arXiv paper page. The browser window title is "[0803.3433] Perturbed Kerr Black Holes can probe deviations from General Relativity". The address bar shows the URL "http://arxiv.org/abs/0803.3433". The page content includes the title "General Relativity and Quantum Cosmology" and "Perturbed Kerr Black Holes can probe deviations from General Relativity" by Enrico Barausse and Thomas P. Sotiriou. A "Download:" section offers options for PostScript, PDF, and Other formats. The current browse context is "gr-qc".

Below the browser window, a Zotero library interface is visible. The library contains a folder named "Physics" and a file named "0803.pdf". The search bar contains the text "proa". The interface also shows a "Посмотреть снимок" button and a "Статья из периодики" section with details about the paper, including the title, authors, and publication information.

Програми Sun для освіти

Гранти

Підтримка створення або вдосконалення навчальних курсів щодо розробок на базі Solaris, Java, NetBeans та інше

Партнерство

Проведення навчальних курсів по технологіям Sun для викладачів та студентів, забезпечення безкоштовного доступу до інтерактивних курсів порталу Sun Learning Center

Офісне ПО

Надання ліцензій на використання пакету StarOffice 8 безкоштовно.

Програми Sun для освіти

Campus Ambassador

Забезпечення доступу до навчального інструментарію розробки ПЗ, розвиток вмінь та навичок щодо вдосконалення технологій

Sun Java Enterprise System

Система Java Enterprise System для освітніх установ об'єднує передові додатки та сервіси в єдиний комплекс. Ліцензія – на один рік на весь факультет.

ASP - рішення для освіти

Ефективність

- Масштабування
- Збереження інвестицій
- Оптимальне співвідношення ціни та якості
- Зниження витрат на розробку ПЗ
- Рішення проблеми апаратної сумісності
- Зниження витрат на підтримку
- Термін морального старіння втричі довший
- Підтримка щодо підготовки ІТ-спеціалістів

Чому Інком?

Єдиний вітчизняний виробник, який є

- авторизованим партнером в галузі продажів обладнання Sun Microsystems
- авторизованим партнером в галузі продажів програмного забезпечення Sun Java System
- авторизованим сервіс-партнером Sun Microsystems
- авторизованим учбовим центром

Про нас:

www.incom.ua

Рішення для освіти:

osvita@incom.ua

З повагою,
Ігор Старенький
Компанія «Інком»
відділ по роботі з державним сектором
E-mail: Igor.Starenkiy@incom.ua

