



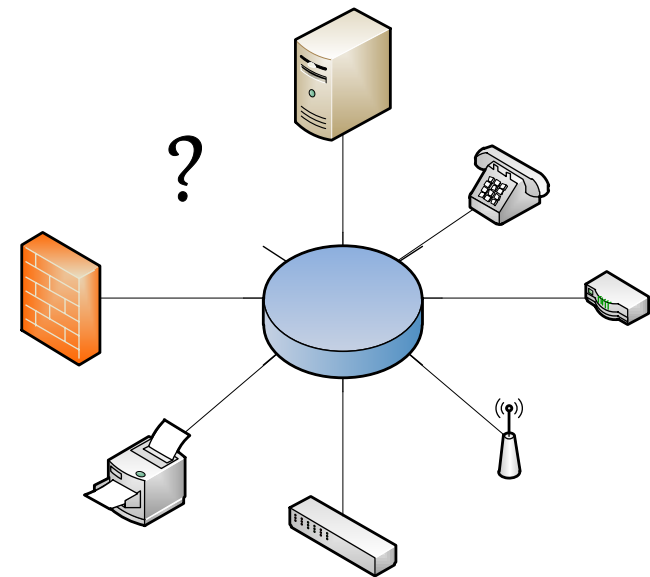
**Well designed**



Well designed

# Audyt

- Audyt polega na rozpoznaniu infrastruktury
- Audyt jest elementem koniecznym do wykonywania dalszych kroków taki jak np. wycena, dokumentacja
- Audyt łączy się z potrzebą dostępu do infrastruktury firmy często również zdalnym

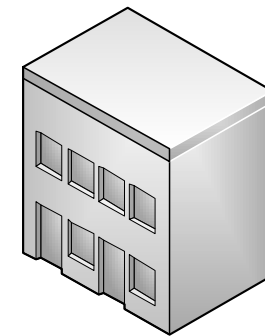




Well designed

# Sieć pasywna

- Zaprojektowanie części pasywnej czyli okablowania między poszczególnymi punktami budynku.
- Montaż kabli miedzianych, światłowodowych, korytek oraz zasilania.
- Dobór urządzeń UPS, klimatyzacji i szaf serwerowych.
- Adaptacja pomieszczeń na serwerownie
- Dobór operatora internetowego





Well designed

# Sieć aktywna

- Podział infrastruktury sieciowej na różne sieci wewnętrzne w zależności od potrzeb danego klienta.



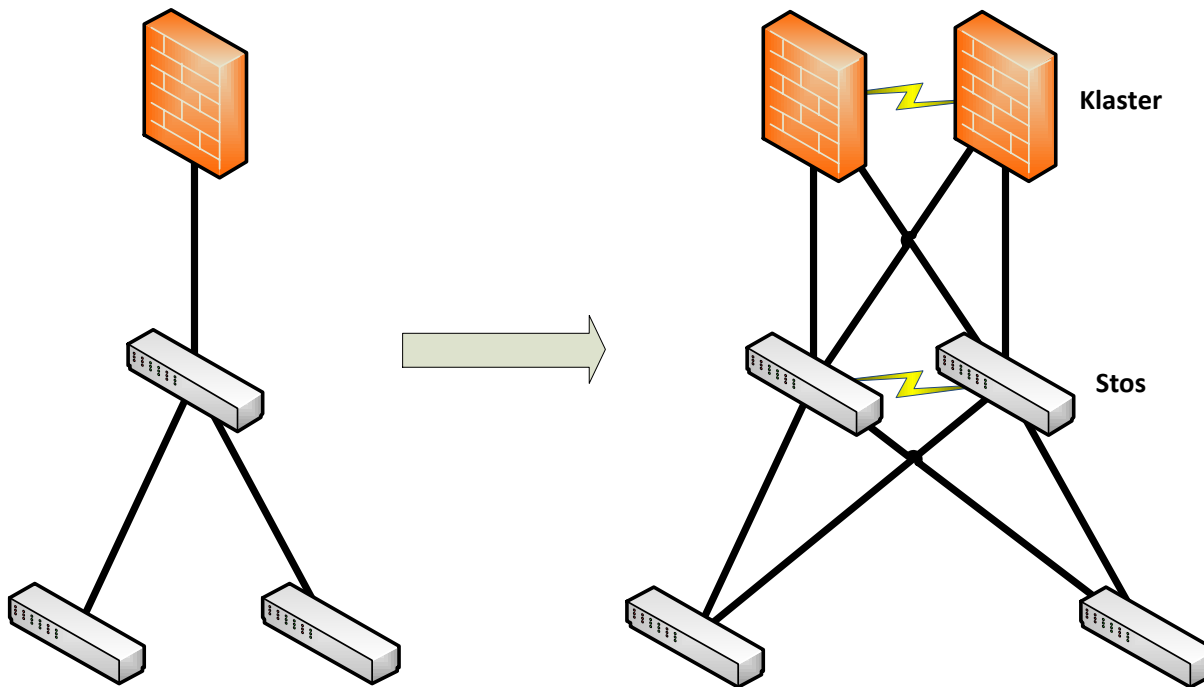
- Dobór parametrów każdej z podsieci takich jak :  
wielkość sieci, sposób dostępu, ograniczenia, wymagana przepustowość w stosunku do ilość użytkowników



Well designed

# Sieć aktywna

- Tworzenie środowiska redundanтного czyli odpornego na awarię jednego z urządzeń

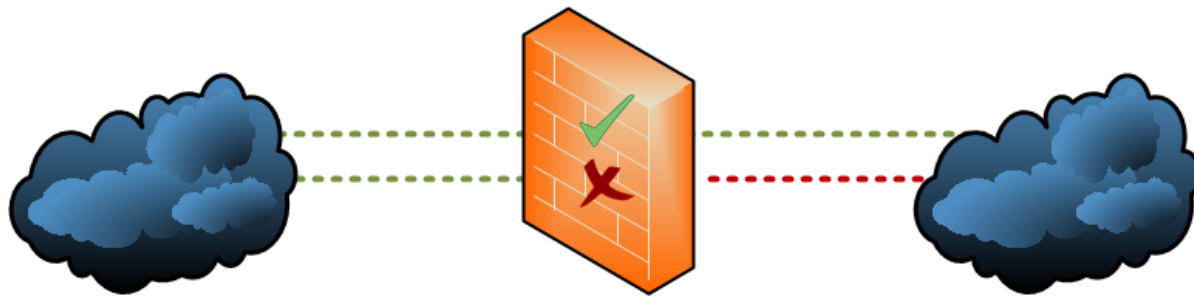




Well designed

# Sieć aktywna

- Tworzenie polityk bezpieczeństwa czyli kontrola przepływu informacji między sieciami.



- Dzięki podziałowi logicznemu można zdefiniować czy dany ruch z sieci A do sieci B ma być dopuszczony lub też zablokowany.



Well designed

# Sieć aktywna

- Łączenie oddziałów firmy za pomocą tunelów VPN



- Dzięki tunelowi VPN informacje między oddziałami mogą zostać przestane w sposób szyfrowany.



Well designed

# Sieć aktywna

- Tworzenie dostępu zdalnego dla pracowników



- Połączenie wdzwaniane pozwala na szyfrowany oraz zdalny dostęp pracownika do firmy.

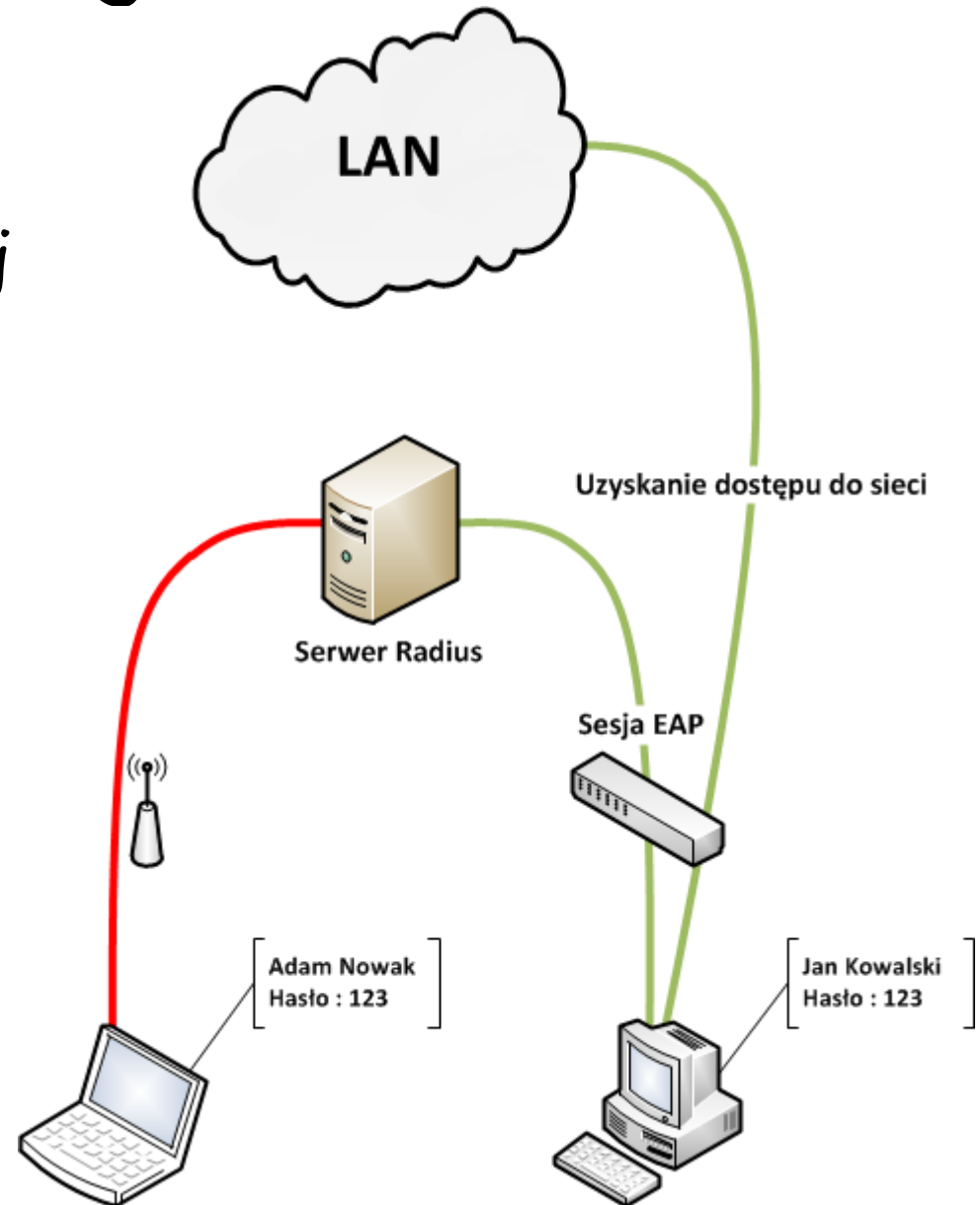




Well designed

# Sieć aktywna

- Radius/tacacs+
- Dzięki zastosowaniu jednej z powyższych technologii jesteśmy w stanie kontrolować dostęp do sieci już na poziomie przełącznika.
- Komputer używając poświadczeń loguje się do infrastruktury firmy.

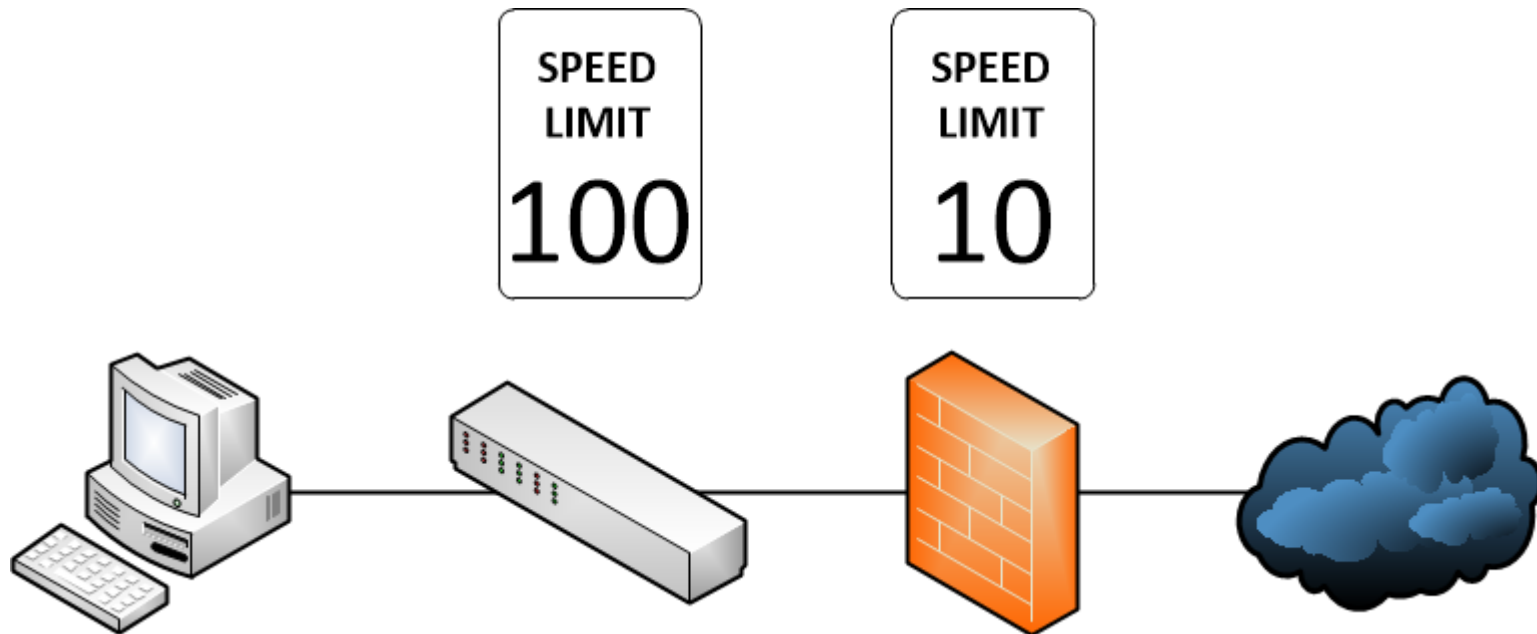




Well designed

# Sieć aktywna

- CoS/QoS



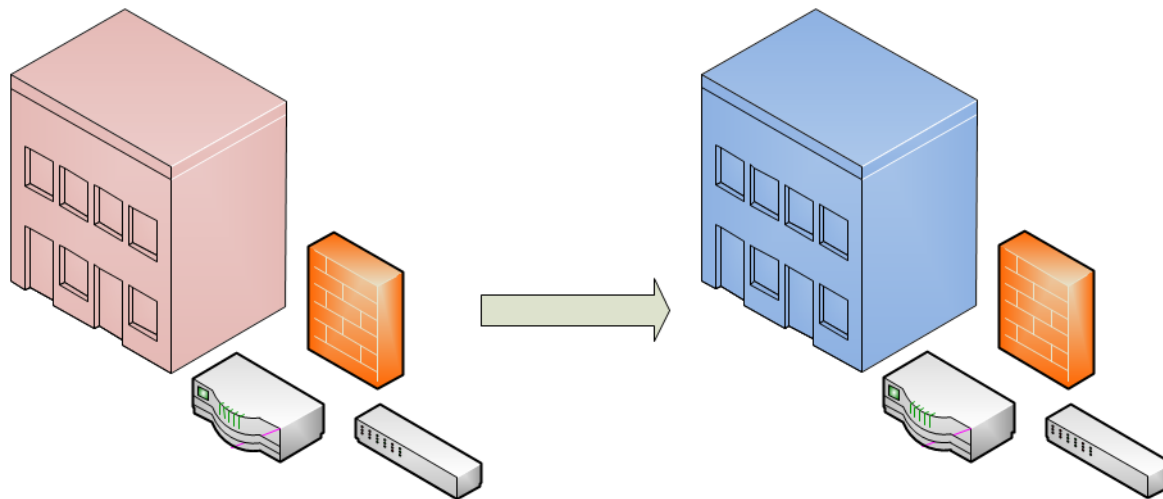
- Kontrola przepustowości, tagowanie ruchu, priorytetowanie pozwala na osiągnięcie lepszych rezultatów w sieci.



Well designed

# Sieć aktywna

- Migracja środowiska informatycznego firmy



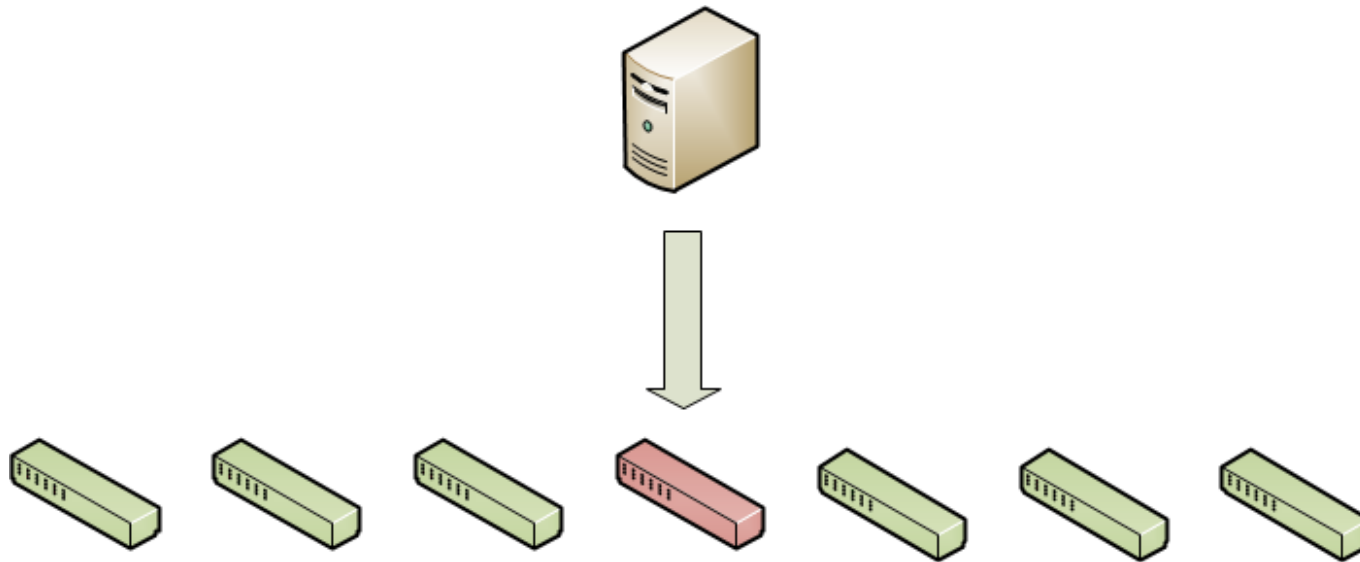
- Zastosowanie odpowiednich technologii pozwala na przeniesienie usługi oraz sprzętu z jednego miejsca do drugiego bez znaczącego przestoju.



Well designed

# Sieć aktywna

- *Automatyzacja sieci i provisioning*



- *Dzięki programowaniu wiele urządzeń potrafi sygnalizować o problemach oraz dokonywać proste czynności.*
- *Provisioning jest stosowany w DC, gdzie dane konfiguracyjne i parametry spływają odgórnie z dedykowanego serwera.*



Well designed

# Systemy

- Zdalny serwis komputerów pod kątem programowym (instalacja systemu, sterowników, programów zewnętrznych)
- Analiza i dobór sprzętu serwerowego pod potrzeby klienta
- Doradztwo przy zakupie sprzętu komputerowego
- Doradztwo przy zakupie licencji na oprogramowanie
- Wdrożenie usługi domeny opartej o Active Directory
- Wdrożenie usług wspomagających pracę Inżyniera IT



# Systemy

## Active Directory

„Active Directory jest usługą, która usprawnia codziennie zarządzanie infrastrukturą z jednego miejsca (za pomocą kontrolera domeny). Pozwala na konfiguracje sprzętu komputerowego, zarządzanie uprawnieniami użytkownikami i wiele innych .”





# Systemy

## Korzyści

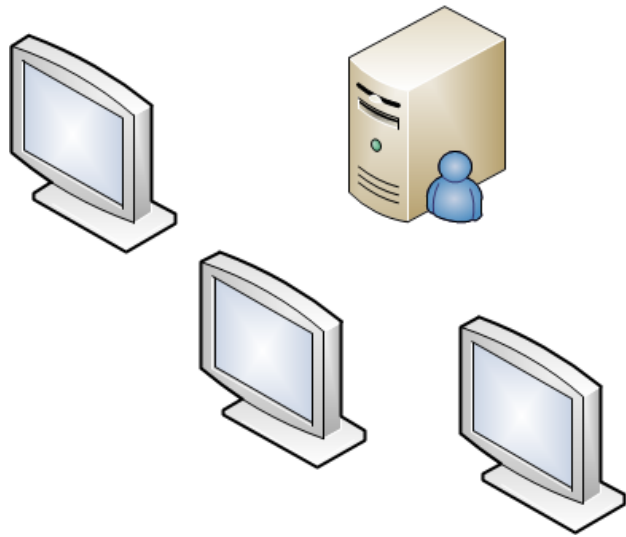
- Scentralizowane zarządzanie infrastrukturą informatyczną
- Automatyzacja instalacji oprogramowania
- Jedno konto = jedno hasło i login do wszystkich usług
- Podniesienie bezpieczeństwa
- Zwiększenie efektywności pracy pracownika
- Redukcja awarii i problemów ze sprzętem
- Integracja systemów zewnętrznych z domeną Active Directory



Well designed

# Systemy

- Tworzenie stanowisk terminalowych (cienki klient)



- Dzięki połączeniu zdalnemu sesje są utrzymywane na serwerze oraz dane. Rozwiązanie to pozwala na wykorzystanie starszego sprzętu lub kupna komputerów energooszczędnych, które nie potrzebują dużych mocy obliczeniowych

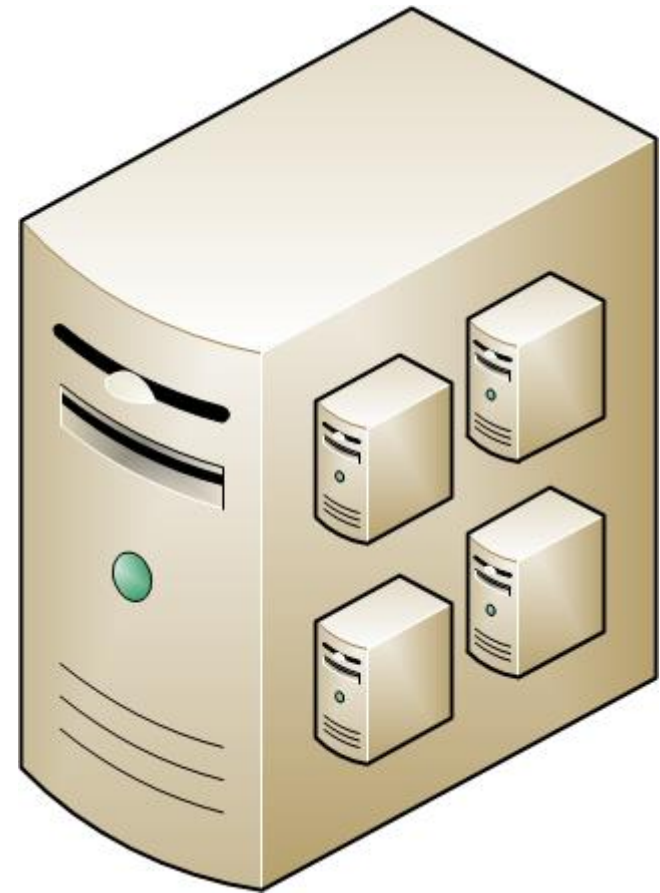




Well designed

# Systemy

- Wirtualizacja z wykorzystaniem Hyper-V, VMware, KVM
- Maksymalne wykorzystanie posiadanego sprzętu, które daje możliwość stworzenia niezależnych, izolowanych maszyn wirtualnych.
- Łatwość migracji maszyn wirtualnych, która sprowadza się do plików

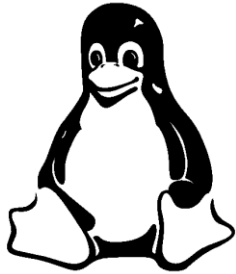




Well designed

# Systemy

- Konfiguracja systemów Linux



- Automatyzacja systemów i provisioning





Well designed

# Systemy

- System monitoringu infrastruktury informatycznej oparty o protokół SNMP
- Zastosowanie programu Zabbix pozwala na monitorowanie parametrów urządzeń
- Dzięki odpowiednim statystykom można z łatwością odszukać przyczynę problemu

