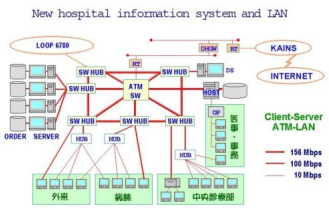
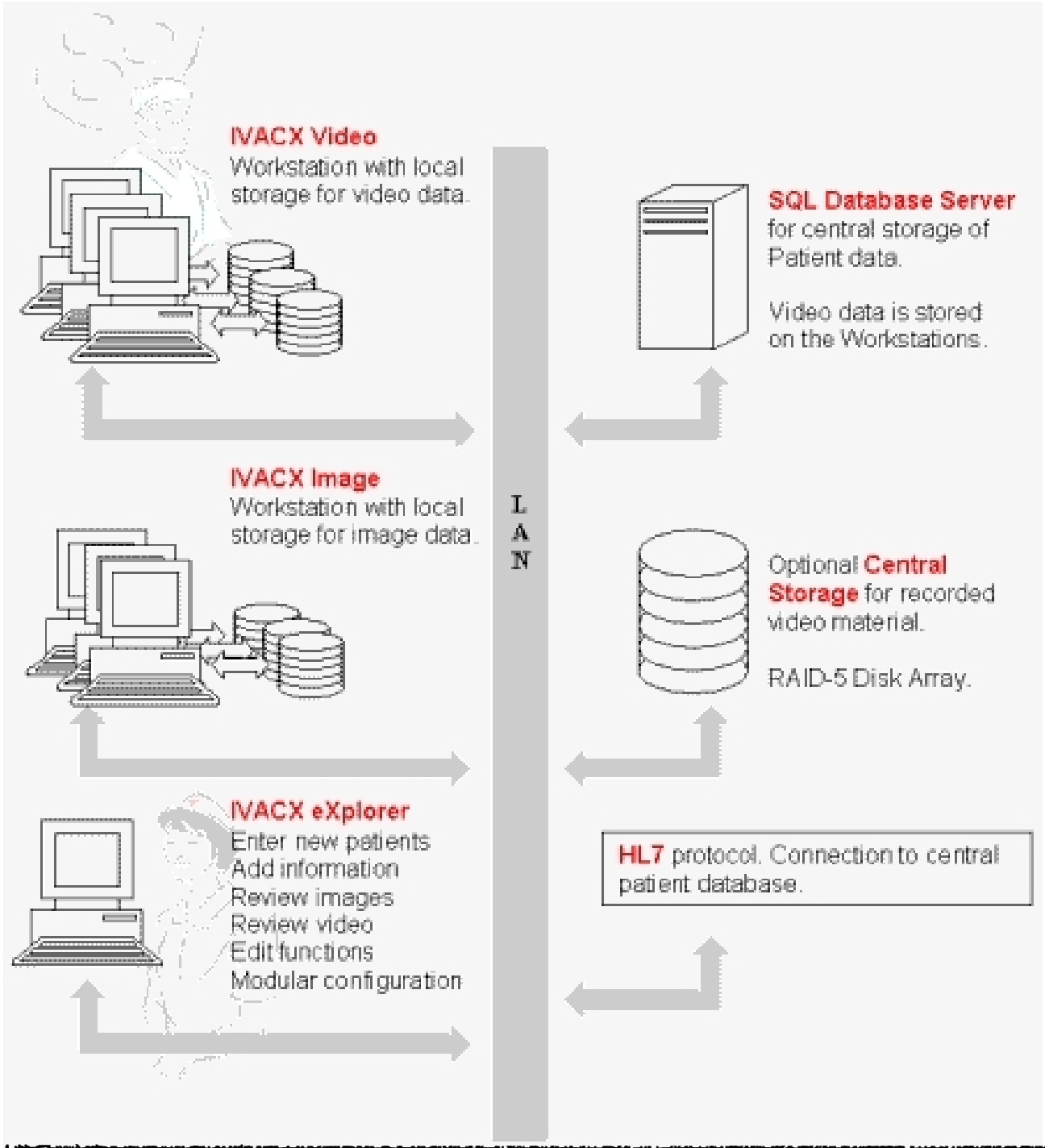


□ng d□ng công ngh□ thông tin vào trong đ□i s□ng đang là m□t v□n đ□ đ□t ra đ□i v□i nhi□u qu□c gia đang phát tri□n trong đó có Vi□t Nam, trong s□ đó m□ng y t□ cũng không n□m ngoài nh□ng nhu c□u c□p thi□t hi□n nay c□a khoa h□c trên th□ gi□i cũng nh□ t□i Vi□t Nam. Khái ni□m m□ng g□n nh□ không còn xa l□ tuy nhiên ng□□i ta d□□ng nh□ v□n còn m□ h□ v□i cái khái ni□m m□ng y t□, v□i các chu□n riêng dành cho y t□ nh□ chu□n DICOM dành cho □nh y t□ và HL7, chu□n dành cho trao đ□i d□ li□u.

Yêu c□u c□p thi□t c□n có chu□n m□ng riêng cho y t□ là m□t đi□u không th□ tránh kh□i vì môi tr□□ng y t□ đ□□c coi là m□t môi tr□□ng t□p nham v□i đ□y đ□ các ch□ng lo□i đ□nh d□ng d□ li□u khác nhau. Chính vì v□y, chu□n dành riêng cho vi□c trao đ□i thông tin y t□ đã đ□□c t□ ch□c HL7 (vi□t t□t c□a Health Level 7) phát tri□n vào năm 1987 v□i phiên b□n đ□u tiên. Ti□p t□c các phiên b□n 2.0 và 3.0 l□n l□□t ra đ□i và hi□n đang ti□p t□c đ□□c c□p nh□t và phát tri□n. V□i phiên b□n 3.x, các nghiên c□u trên th□ gi□i đã xây d□ng đ□□c hàng trăm nghìn các b□n tin, xây d□ng đ□□c các đ□nh d□ng cho d□ li□u cũng nh□ liên ti□p c□p nh□t các mô hình tham chi□u (RIM) cho HL7. V□i c□u trúc chu□n này, m□ng y t□ đ□c tr□ng cho phép m□i b□nh nhân có m□t b□n ghi đ□y đ□ v□i toàn b□ các h□ s□ b□nh lý, các ti□u s□ b□nh lý, các c□m ch□ đ□nh thu□c cũng nh□ các ph□□ng pháp đã đ□□c đi□u tr□ tr□□c đó… Và đi□u này cho phép các b□nh vi□n khác nhau có đ□y đ□ c□ s□ khoa h□c đ□ có th□ đi□u tr□ m□t cách hi□u qu□ nh□t cho b□nh nhân, đ□ng th□i gi□m thi□u m□i chi phí phát sinh không c□n thi□t cho ng□□i b□nh. Có th□ nói, v□i giao th□c trao đ□i thông tin y t□ thông qua chu□n HL7, m□ng y t□ đã đem l□i m□t hi□u qu□ vô cùng l□n không ch□ cho vi□c chăm sóc s□c kho□ c□ng đ□ng mà còn góp ph□n vào s□ phát tri□n chung c□a n□n kinh t□ t□i các n□□c.



M□ng thông tin b□nh vi□n và LAN


IVACX Video
Workstation with local storage for video data.
SQL Database Server
for central storage of Patient data.
Video data is stored on the Workstations.
IVACX Image
Workstation with local storage for image data.
L
A
N
Optional Central Storage for recorded video material.
RAID-5 Disk Array.
IVACX eXplorer
Enter new patients
Add information
Review images
Review video
Edit functions
Modular configuration
HL7 protocol. Connection to central patient database.