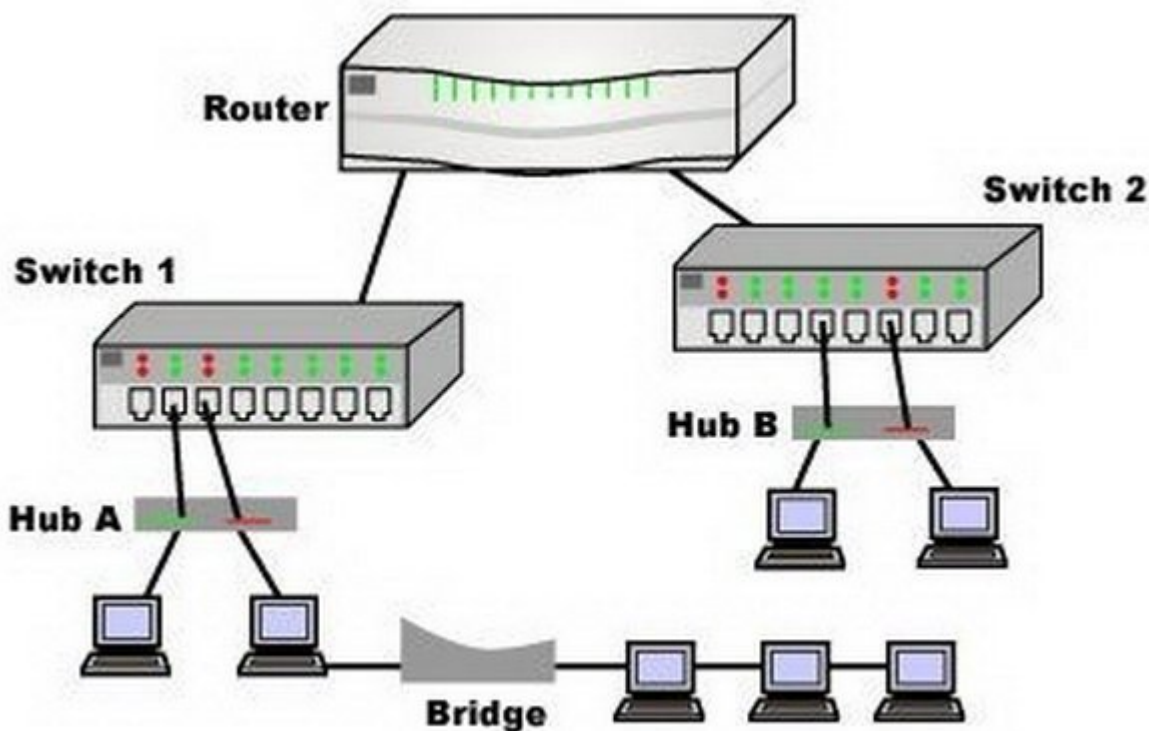


網路設備與網路拓撲



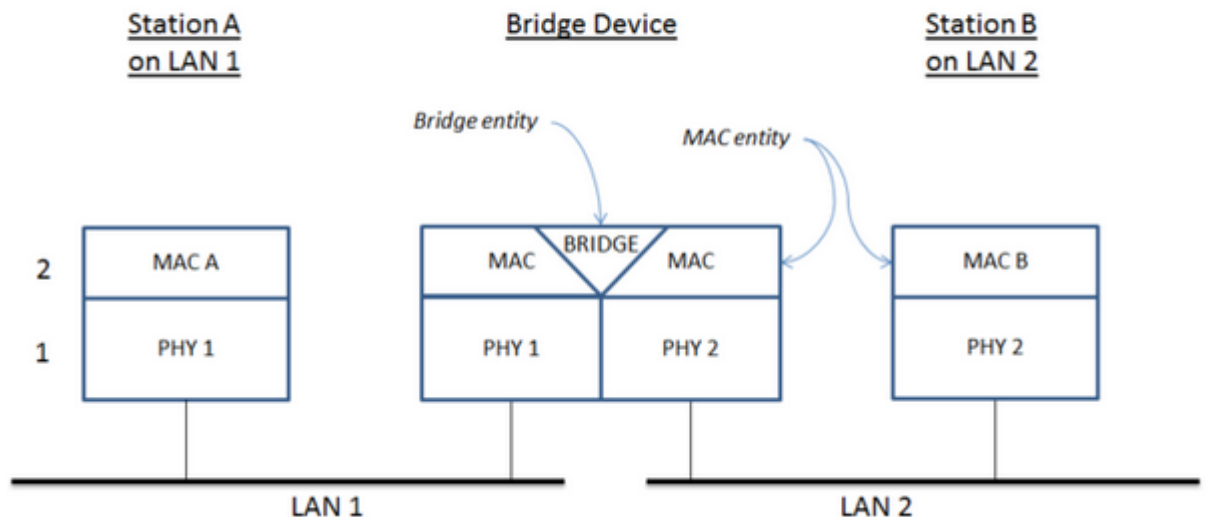
網路設備與網路拓撲。網路設備是指用於連接和傳輸數據的硬體設備，包括路由器、交換機、集線器、橋接器等。網路拓撲是指網路中設備的連接方式和結構。常見的網路拓撲有星型、環型、总线型、網型等。在星型拓撲中，所有設備都連接到一個中心設備（如交換機或集線器）。在環型拓撲中，設備按環狀連接，數據沿環路傳輸。在总线型拓撲中，所有設備都連接到同一條總線上。在網型拓撲中，設備之間相互連接，形成多個冗余路徑。圖中展示了路由器和交換機之間的連接，以及交換機與集線器、橋接器和終端設備的連接。

橋接器 (Bridge) 介紹

橋接器（Bridge）是一種網路設備，用於連接兩個或更多的網路段，並在數據鏈路層（OSI 模型的第二層）進行數據傳輸。橋接器可以根據 MAC 地址來過濾和轉發數據，從而實現網路的分段和擴展。在圖中，橋接器連接了 Hub A 和一個包含三個電腦的網路段。橋接器的工作原理是通過學習數據包的源 MAC 地址，將其與目標 MAC 地址進行比較，並根據預先建立的橋接表（bridge table）來決定數據包的轉發路徑。橋接器可以有效地減少網路的廣播域，提高網路的效率和安全性。此外，橋接器還可以實現不同類型網路設備之間的互連，如以太网和令牌環網路。

[illegible]

A bridge connecting two LAN segments



□□□□□ (Router) □□□□□

0000 0000 00 000000 000 .00000 00000000 0000 00 00 00 0000 00000000 00 000 0000 0000000 00 0000
 routing 000 00 000000 0000 00 .00000 000000 3 0000 000000 00 00 000 00 0 00000 000 OSI 0000 000 00
 0000 0000 00 000000 0000 0000 0000 0000 00 00 0000 00 00 000 gateway IP 0000 00 000000 00000000 00 table
 00 00000000 00 0 000 000000 0000 0000 0000 000000 0000 00 00000000 000000000 0000 000 .000 000000000
 000 000000 000000 000000 00 0000 00 0000 00 0000 .000 000000 0000000 0000 00 000000000 000000000000
 00 000 .00000 000000 0 000000 00 0000 000 0000 0000 0000 0 0000 000000 0000 000000 000 00 0000
 00 000 .00000 00000 00 000 000000000 00 0000 00 0000 0000 000 00 00000000 0000000000 0000 0000000
 000000000 0000000000 000000000000 00 0000 00 .00000 000000 0000 0000 00 00 0000 00000000 000 0000
 00000 00 000 0000000 000000 000 00 0000000 0000 00 .00000 0000 00000000 00000000 0000 00 000000
 - 192.168.1.0 0000000 00 000000 00 000 0000 000 .00000 000000000 000000 000000 000 00 000000
 00 000 000000000 0 000000 192.168.10.255 - 192.168.10.1 0000000 00 0000 000000 00 0 192.168.1.255
 00000 0000 000000000 0000 00 0000000000 00 0000 00 000000 0000 000 00 .0000 0000 0000 00 00 00 000000
 .000 000000 000000 0000 00 000000000 000 000 000000 000 00



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. <

□□□□ □□□□□□

:□□□□□□ □□□□□□

17:05 - 19/02/1397

:□□□□□□

□□□□ - □□□□

□□□□□□

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/12797/%DA%86%D9%87-%D8%AA%D9%81%D8%A7%D9%88%D8%AA%DB%8C-%D8%A8%DB%8C%D9%86-%D8%A8%D8%B1%DB%8C%D8%AC-%D9%88-%D8%B1%D9%88%D8%AA%D8%B1-%D9%88%D8%AC%D9%88%D8%AF-%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D8%9F>:□□□□