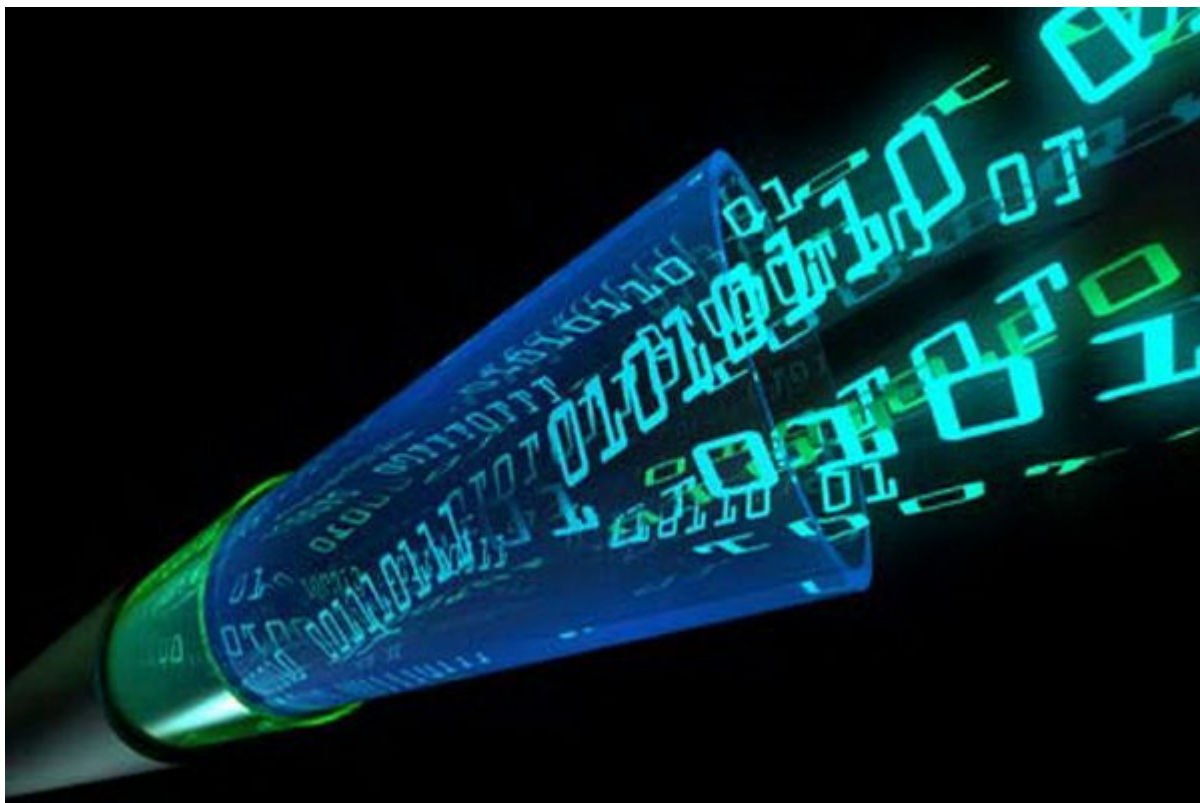


廣播 (Broadcast) 與 泛洪 (Flooding) 的 區別



廣播 (Broadcast) 與 泛洪 (Flooding) 是網路通訊中兩種不同的資料傳輸方式。廣播是指將資料發送到網路中的所有節點，而泛洪是指將資料發送到網路中的所有節點，直到資料到達目的地為止。廣播通常用於向所有節點發送相同的資料，而泛洪則用於在未知網路拓撲的情況下，將資料發送到所有可能的節點。

泛洪 (Flooding) 的 優點 與 缺點

泛洪的優點在於，它不需要知道網路的拓撲結構，即可將資料發送到所有節點。這使得泛洪在未知網路拓撲的情況下，非常有效。此外，泛洪還具有自愈能力，如果某個節點失效，資料可以通過其他節點到達目的地。然而，泛洪也有其缺點。首先，泛洪會產生大量的重複資料，這會導致網路擁塞。其次，泛洪會消耗大量的網路資源，包括帶寬和處理能力。最後，泛洪的安全性較低，因為資料會經過所有節點，這使得資料容易被截獲或篡改。

1990년대 초반에 등장한 p2p (peer-to-peer) 기술은 Usenet과 같은 분산 네트워크를 기반으로 하며, ad-hoc 네트워크와 달리 OSPF, DVMRP와 같은 라우팅 프로토콜을 사용하지 않음.

□□□□ (Broadcasting) □□□

00000000 00 00 000000 0000 00000000 00 00 0 000000 0000000000 0000 0000 00 00 000 0000000 000
 000000 000 00000000 000 00000000 00 0000 00 .000 000000 0000000 00 (0000 0000) 0000 00 0000 00 000000
 000 00 frame 0 X.25 .00000000 00000000 00 00 0000 0000000000 000 00000000 0000 000000 0000000
 00000000 00000000 000 00 .000000 0000 00000000 000000 00 000 00 0000 0000 0 00000000 00000000
 00 000000 0000 00 0 000000 00000000 0000 0000 0 000000 00 0000 00 0 (LAN) 0000 00000000 00 00000
 00 0000 IPv6 .000000 00000000 000 00 00 IPv6 000 .000 0000 WAN 00 0000 0000 00000000 00 00
 0000 00 00 000000 00 000 000-00-00 00000000 000 00 0000 000000 00 00000 00000000 000000 00000
 00 0000 0000 00 00 0000 000 000000 .000000 000000 000000 0000 0000 0000 0000 00 00 00 00000000
 00 00 000000 00 000 000 000 0000 00 000 .00 000000 000 0000 00 000 00 000000 0000 IPv4 0 000000
 0000 00 00000000 00 00000000 000000 000000 0000 .000 00000000 (DoS (Denial of Service 000000 0000
 00 000000 00000000 0000 0000 .000 000000 0000 0000 0000000000 0000 0000 000000 00 000000 00000000
 .000000 0000 000 00 00000000 000 00 0000 00 000000 0000 00000000 00000000 00000000 000 00 0000 00

[illegible][illegible]

•

• ☐ ☐ ☐ ☐

differencebetween

: □ □ □ □ □ □ □ □

Page 10 of 10

[illegible][illegible]

14:40 - 18/03/1397

• ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Flooding - Broadcasting - $\mathcal{O}(n)$ - $\mathcal{O}(n)$ $\mathcal{O}(n)$ $\mathcal{O}(n)$ - $\mathcal{O}(n)$ $\mathcal{O}(n)$ $\mathcal{O}(n)$ $\mathcal{O}(n)$

□□□□□

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/13091/%DA%86%D9%87-%D8%AA%D:9%81%D8%A7%D9%88%D8%AA%DB%8C-%D8%A8%DB%8C%D9%86-%D8%AF%D9%88-%D8%A7%D8%B5%D8%B7%D9%84%D8%A7%D8%AD-%D9%85%D9%87%D9%85-%D8%AF%D9%86%DB%8C%D8%A7%DB%8C-%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87-broadcasting-%D9%88-flooding-%D9%88%D8%AC%D9%88%D8%AF-%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF>