

## 트래픽이란?

각종 호스팅업체를 통해 쇼핑몰 또는 홈페이지 구축함에 있어서 한번쯤들어봤을만한 단어입니다.

서버에서 동작하는 서비스에 클라이언트가 접속하여 발생하는 데이터의 전송 수치를 말합니다.

즉 서버에 접속량이 많이 늘어남에 따라 트래픽이라는것은 증가하게됩니다.

## 트래픽은 어떻게 계산되는가?

서버에서 클라이언트로부터 요청을받아 처리된 용량으로 계산되며 쉽게 설명하자면

1MB 짜리의파일을 10명이 하루에 한번씩만 다운받았다면 10MB로 계산되어

일일 전송 데이터수치인 10MB 트래픽이 발생되었다고 계산할 수 있습니다

10MB

## 트래픽 관리는 왜 하게되는가?

- ① 지나친 트래픽양이 늘어나게되면 서버에서는 그만큼 처리해야할 동작이 많아지게되므로 서버에 과부하가 걸리게되고, 또
- ② 과부하가 걸림으로써 서버가 느려 지게됩니다, 이를 안정적으로 기능에 장애가 없이 관리하기위해 서버에서는 트래픽관리를 하게되고, 또한 서버가 느려짐으로써 다른클라이언트의 요청이 빠르게처리되지않아 유입이 줄어들기때문에 관리하게 됩니다.

## **트래픽 관리는 왜 하게되는가?**

지나친 트래픽양이 늘어나게되면 서버에서는 그만큼 처리해야할 동작이 많아지게되므로 서버에 과부하가 걸리게되고, 또 과부하가 걸림으로써 서버가 느려 지게됩니다, 이를 안정적으로 기능에 장애가 없이 관리하기위해 서버에서는 트래픽관리를 하게되고, 또한 서버가 느려짐으로써 다른클라이언트의 요청이 빠르게처리되지않아 유입이 줄어들기때문에 관리하게 됩니다.

## **트래픽관리방법에는 무엇이 있을까?**

우선 트래픽이 많이 늘어나게되면 새로운 회선을 끌어오고 또 증설함으로써 비용적인 부분을 감소하면서 증설을 하느냐, 아니면 현재 구축되어있는 자원에서의 특정 제한을 두느냐, 또는 ip 차단등 여러가지의 방법으로 트래픽을 관리하게 됩니다. 이 때문에 각 호스팅업체에서는 사이트의 서비스를 경량화를 유도하고 또한 서비스가 무거워지고 트래픽이 지나친 경우에는 타호스팅업체로 이전할 것을 제의하기도합니다

트래픽이란 서버와 클라이언트간의 주고받는 데이터의 양을 말합니다.

- ① 파일을 다운로드 한다거나 ② 클라이언트의 요청으로 홈페이지의 내용을 본다거나 할 때 발생합니다.

“홈페이지 내 이미지 파일은 물론이고 텍스트까지 모두 데이터 전송량에 포함되는 것입니다. ↑ 특정 페이지에 포함된 텍스트와 이미지에만 트래픽은 해당 데이터를 포함한 html 파일의 고객님 홈페이지 접속자가 네트워크의 트래픽을 많이 사용함으로 인하여 발생하는 것으로 접속자가 반영되어 있다.”

줄어들 경우 트래픽도 줄게 되지만 홈페이지 내 이미지등의 용량에 따라 트래픽은 접속량이 적어도 높게 발생 할수있습니다.

#### • 트래픽이란

트래픽은 전송량이라고 하며 어떤 통신장치나 시스템에 걸리는 부하를 말한다.

트래픽 양이 지나치게 많으면 서버에 과부하가 걸려 전체적인 시스템 기능에 장애를 일으킨다.

무제한 트래픽은 html, jpg, gif 등의 웹문서 파일에 대한 트래픽을 무제한으로 제공하고 mp3 등 동영상은 별도 트래픽으로 과금됩니다.

트래픽 발생이 위해 서버 컴퓨터  
이 부하가 걸리니, 해당 트래픽 발생에  
대한 도구를 받아야 한다.

#### - 트래픽 용량 계산 방법

예) 텍스트와 이미지로 이루어진 1MB용량의 웹페이지를 하루에 1000명이 접속하여 보았다면?

$1\text{MB} \times 1000(\text{명}) = 1000\text{MB}$ 의 트래픽이 발생

