

عنوان فارسی مقاله :

سوئیچینگ غیر سنکرون (ناهمزمان) شبکه منطقه ذخیره سازی (SAN)

تحت ترافیک چند بخشی

عنوان انگلیسی مقاله :

Asynchronous SAN Switching under Multicast Traffic

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

C. Control mechanisms for lossless delivery

To support lossless delivery, the switch adopts an internal backpressure mechanism that regulates access to buffers to prevent overflow. When the buffer occupancy overcomes a *high threshold*, a backpressure signal is activated to block packet transmissions from upstream buffering stages. When the buffer occupancy becomes smaller than a *low threshold*, the backpressure signal is deactivated and transmission can restart. In case of persistent congestion, all the buffers in the data path eventually fill-up and the backpressure signal propagates back to the source(s).

Four backpressure signals are available:

- 1) from the Out-modules to the fabric output queues;
- 2) internally to the fabric, from fabric output queues to fabric input queues;
- 3) from fabric input queues to the In-modules;
- 4) from the In-module to the input ports.

ج - مکانیسم های کنترل برای تحویل بدون تلفات به منظور پشتیبانی از تحویل بدون تلفات، سوئیچ یک مکانیسم فشار معکوس داخلی اقتباس می کند که دسترسی به بافرها برای پیشگیری از سرریز را تنظیم می کند. زمانی که اشغال بافر بر آستانه بالا غلبه می کند، سیگنال فشار معکوس فعال شده و مانع از انتقال بسته از مراحل بافری بالادست می شود. زمانی که اشغال بافر کوچکتر از آستانه پائین است، سیگنال فشار معکوس غیر فعال شده و انتقال می تواند از سر گرفته می شود. در مورد ازدحام پایدار، کلیه بافرها در مسیر داده ها، بالاخره پر شده و سیگنال فشار معکوس به سورس (منبع) بازمی گردد.

چهار سیگنال فشار معکوس موجود می باشد :
1) از مدول بیرونی تا صفوف خروجی فابریک
2) به صورت داخلی برای فابریک، از صفوف خروجی فابریک تا صفوف ورودی فابریک
3) از صفوف ورودی فابریک تا مدول داخلی
4) از مدول داخلی تا پورت های ورودی



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.