

CISCO VOICE OVER IP

محمد رضا بهنیا

چکیده:

VOIP تکنولوژی است که توسط آن ترافیک مکالمات یا FAX در شبکه IP جاری میشود. در این مقاله اصول اولیه VOIP توضیح داده میشود و پروتکل های سیگنالینگ مورد استفاده در شبکه VOIP و سرویس های مرتبط با آن در شبکه دیتا مورد بررسی قرار میگیرد. همچنین انواع gateway های voice و استفاده و بکار گیری از آنها تشریح میگردد. الزامات خاص برای انجام مکالمات VOIP نیز مورد بحث قرار میگیرد و کدک ها و پردازشگر های سیگنال (DSP) و تاثیر آنها بر VOIP نیز تشریح میشود. از نظر تجهیزات سخت افزاری تاکید این مقاله بر تجهیزات ساخت شرکت CISCO میباشد. Cisco Voice over IP (CVOICE) در رابطه با مفاهیم و مشخصات شبکه های همگرای VOICE و DATA که توسط تجهیزات شرکت CISCO پیکربندی شده اند بحث مینماید. در این مقاله سعی شده است VOIP بر اساس تجهیزات شرکت CISCO بصورت عملی و اجرایی مورد بررسی قرار گیرد، ابتدا پیکربندی پورت های voice مورد بررسی قرار میگیرد، سپس استفاده از gateway های voip تشریح میگردد و اجرای dial plane ها در gateway های voice ونحوه پیکربندی های مربوطه توضیح داده میشود.

در این مقاله VOIP و سمبل ها و آیکون های مورد استفاده در تجهیزات CISCO معرفی میشود و پروتکل های سیگنالینگ مورد استفاده در VOIP که شامل پروتکل های H.323 , MGCP , SIP , SCCP

میباشد توضیح داده شده و پروتکل RTP و عملکرد و انواع آن تشریح میگردد . Gateway ها و مدل های معماری های مختلف voip در شبکه دسته بندی و در ۴ دسته اصلی : single site, multisite Wan : with centralized processing , multisite Wan with distributed call processing مورد بررسی قرر میگردد . فاکتور های موثر بر وضوح و کیفیت سرویس مکالمات و همچنین بکارگیری FAX در ارتباطات VOIP ، انواع کدک ها و پردازشگر های DSP ، مفاهیم FXS , FXO توضیح داده شده است . مفهوم dial peer و پیکر بندی انواع dial peer های نوع POTS و VOIP و همچنین پیکر بندی کانالهای VOICE از نوع E1/T1 به همراه مثالهای مربوطه نیز تشریح شده است.

منابع و مأخذ: WWW.CISCO.COM

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.