

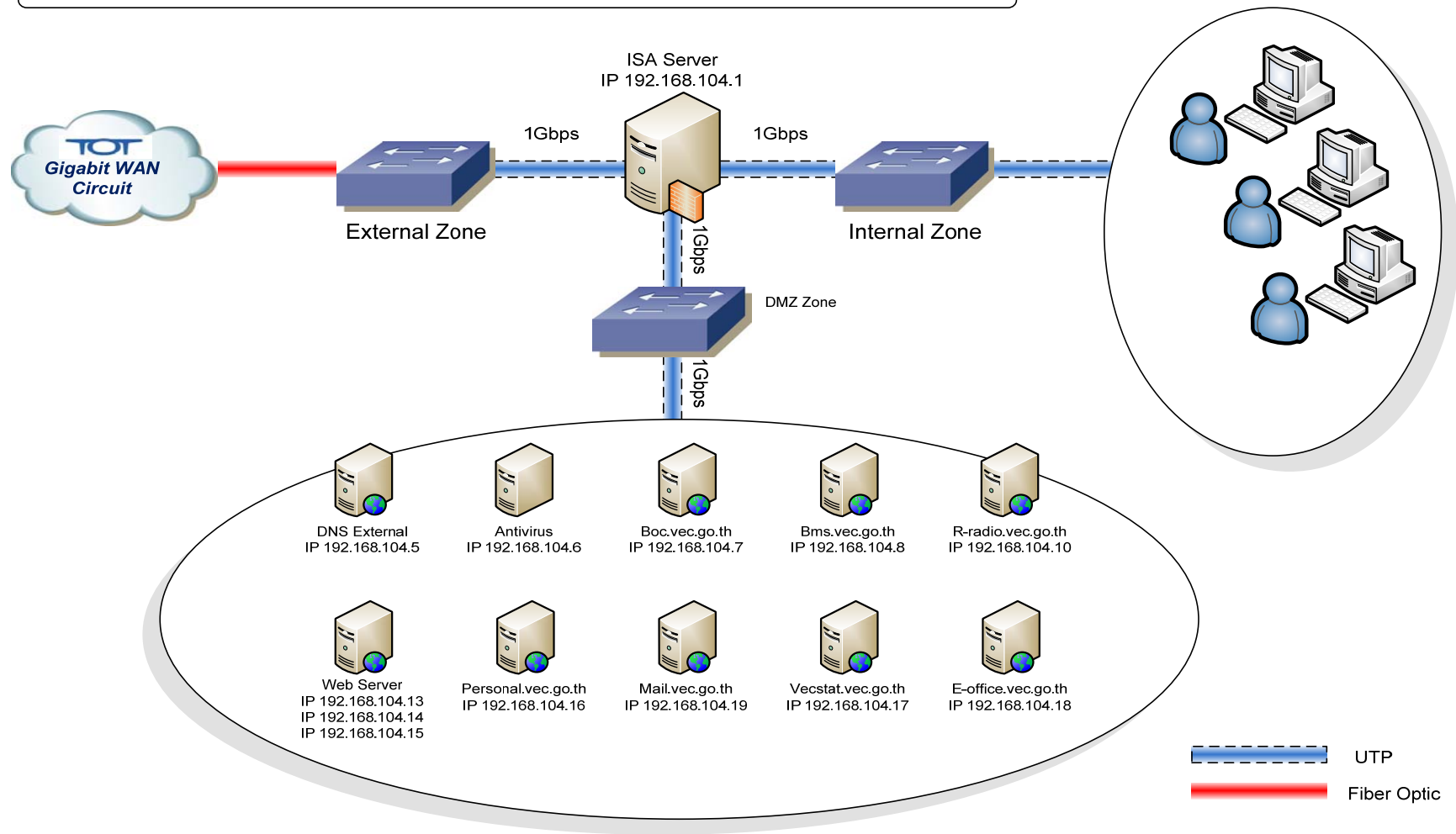
แผนผังระบบเครือข่ายของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (VEC-Net.)

## คำอธิบายแผนผังระบบเครือข่าย

จากแผนผังระบบเครือข่ายของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากับอาชีวศึกษาจังหวัด 77 แห่งทั่วประเทศ มีการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. การเชื่อมต่อ Internet เป็นการให้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณ Gigabit WAN ที่มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลไปยังผู้ให้บริการ 100 Mbps และมีความเร็วในการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ 100 Mbps และระหว่างประเทศ 10 Mbps ที่ติดตั้งภายในอาคารสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
2. การเชื่อมต่อ Private Network สำหรับสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษาเป็นการให้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณที่มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากับสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา (กม. 5-6) 100 Mbps
3. การเชื่อมต่อ Private Network สำหรับสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ให้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณที่มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากับสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา (กม. 5-6) 5 Mbps
4. การเชื่อมต่อ Private Network สำหรับอาชีวศึกษาจังหวัด 77 แห่งให้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณที่มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากับอาชีวศึกษาจังหวัด 2 Mbps

## ระบบเครือข่ายภายในอาคารสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



แผนผังระบบเครือข่ายภายในอาคารสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (LAN)

## แผนผังระบบเครือข่ายภายในอาคารสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

จากรูปแผนผังระบบเครือข่ายภายในอาคารสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้ใช้การเชื่อมต่อระบบ Internet เข้ามาภายในระบบเครือข่ายภายในอาคารสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยผ่าน Fiber Optic มาจากภายนอก โดยวงจร Gigabit WAN Circuit เข้ามาที่ ISA SERVER โดยผ่านเข้ามาทางด้าน External Zone ผ่านทาง Firewall จะทำการตรวจเช็คด้วยการกำหนดค่าต่างๆ ไว้แต่ละ Policy ที่ได้ถูกกำหนดไว้ใช้งาน โดยมีอัตราความเร็วที่ 1 Gbps และจะตรวจจับผู้บุกรุก ก่อนอนุญาตให้ผ่านเข้าไปที่ Internal Zone ผู้ระบบเครือข่ายภายในอาคารสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาต่อไป อีกส่วนจะผ่านเข้ามาที่ DMZ Zone โดยมีอัตราที่ 1 Gbps เพื่อเชื่อมต่อระบบเข้ากับในส่วนของระบบงานด้าน ICT ที่ใช้งานในระบบเครือข่ายภายในอาคารสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา