මාධ්‍ය ප්‍රවේශ පාලක (MAC) නියමාවලි භූමිකාව ගවේෂණය කරයි.

ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාලයක් යනු ඉතා කුඩා භූමි ප්‍රදේශයක් තුළ ව්‍යාප්ත ජාලයකි.පරිගණක ජාලයක උපාංග වෙන් වෙන්ව හඳුනා ගැනීම දත්ත සන්නිවේදනයේ දී අත්‍යවශ්‍ය වන අතර ඒ සඳහා ආවේණික වූ අංකන ආකාර 2ක් භාවිතා කරයි.එනම්,

1.තාර්කික ලිපිනය (IP Address)

2.භෞතික ලිපිනය හෙවත් මාධ්‍ය පිවිසුම් පාලන ලිපිනය (MAC Adress)

දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේදී දත්ත රඳවා ගැනීමේ උපක්‍රමයක් ලෙස දත්ත සන්ධාන ස්ථරය තුළදී රාමු භාවිතා කෙරේ.

දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේදී දෝෂ සිදුවීම අවම කොට නිසි ක්‍රමවේදයක් යටතේ අදාළ සම්ප්‍රේෂණය සිදු කිරීම සඳහා නියමාවලි භාවිතා කරනු ලබයි.මේ සඳහා ALOHA නියමාවලිය භාවිතා වූ අතර පසුව එය ඊතර්නෙට්(Ethernet) නියමාවලිය දක්වා වැඩි දියුණු විය.

ජාලයක් තුළ පණිවිඩ විකාශනය

1.ඒක විකාශනය (Unicasting)

2.විකාශනය(Broadcasting)

ලෙස ආකාර දෙකකට සිදුවේ.

පැවරුම

1.තාර්කික ලිපිනය හා භෞතික ලිපිනය හඳුන්වන්න.

2.ALOHA හා Ethernet නියමාවලිවල කාර්යයන් කෙටියෙන් පහදන්න.

3.ඒක විකාශනය හා විකාශනයෙහි වෙනස සසඳන්න.