

Two hidden layers of four

Cocond Hiddon Lave

Second Hidden Layer:
$$\begin{bmatrix}
h5 \\
h6 \\
h7 \\
h8
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
v_1 & v_2 & v_3 & v_4 \\
v_5 & v_6 & v_7 & v_8 \\
v_9 & v_{10} & v_{11} & v_{12} \\
v_8 & v_9 & v_{10} & v_{11} & v_{12}
\end{bmatrix} \begin{bmatrix}
H1 \\
H2 \\
H3 \\
H4
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}
c_1 \\
c_2 \\
c_3 \\
H4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
H5 \\
H6 \\
H7 \\
H8
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
\max\{0, h5\} \\
\max\{0, h6\} \\
\max\{0, h7\} \\
\max\{0, h8\}
\end{bmatrix}$$

$$\lfloor n s \rfloor$$
 $\lfloor v_{13} \rfloor$

$$\begin{bmatrix} f_1 \\ f_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} z_1 & z_2 & z_3 & z_4 \\ z_5 & z_6 & z_7 & z_8 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} H5 \\ H6 \\ H7 \\ H8 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} d_1 \\ d_2 \end{bmatrix}$$